DVR – HVR – NVR – TVI
SERIE IMAGINA
Manuale utente



INFORMAZIONI PER RAPIDO ACCESSO

Accesso di DEFAULT: **admin / 123456**

Indirizzo porta ethernet: **192.168.1.88**

Applicazione smartphone: **Vss Mobile**

Disponibile per **Apple** e **Android**

Funzione P2P con tecnologia **QRCODE** (pag. 18)

Accesso web con P2P: **www.vssweb.net**

MANUALE UTENTE

Per ottenere le migliori prestazioni e un corretto funzionamento del dispositivo, leggere integralmente questo manuale di istruzioni.

Dichiarazioni FCC

ATTENZIONE: L'AUTORITÀ DI OPERARE SU QUESTA APPARECCHIATURA VERIFICATA FCC DECADE SE SI APPORTANO MODIFICHE O CAMBIAMENTI NON ESPRESSAMENTE APPROVATI DALLA PARTE 15 DELLE REGOLE FCC.

NOTE: QUESTO DISPOSITIVO È STATO TESTATO ED È RISULTATO CONFORME AI LIMITI STABILITI PER I DISPOSITIVI DIGITALI DI CLASSE A DI CUI ALLA PARTE 15 DELLE NORME FCC. QUESTI LIMITI SONO STABILITI PER FORNIRE UNA PROTEZIONE ADEGUATA CONTRO INTERFERENZE DANNOSE QUANDO IL DISPOSITIVO VIENE UTILIZZATO IN UFFICI O IN AMBIENTI COMMERCIALI. QUESTO DISPOSITIVO GENERA, UTILIZZA E PUÒ EMANARE ONDE RADIO E, SE INSTALLATO E UTILIZZATO NON CORRETTAMENTE, PUÒ DETERMINARE INTERFERENZE CON LE COMUNICAZIONI RADIO.

IL FUNZIONAMENTO DEL DISPOSITIVO IN UN AMBIENTE RESIDENZIALE PUÒ CAUSARE INTERFERENZE DANNOSE CHE DEVONO ESSERE CORRETTE DALL'UTENTE A PROPRIE SPESE.

AVVISI E PRECAUZIONI

AVVISO

PER RIDURRE RISCHI DA SHOCK ELETTRICO, NON ESPORRE QUESTO PRODOTTO ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITÀ.
NON INSERIRE OGGETTI METALLICI NELLE GLIGLIE DI VENTILAZIONE.

PRECAUZIONI

	**ATTENZIONE** RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO! NON APRIRE	
	ATTENZIONE: PER RIDURRE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICI. NON RIMUOVERE IL COPERCHIO. NON TOCCARE LE PARTI INTERNE DEL DISPOSITIVO. PER RIPARAZIONI FARE RIFERIMENTO A PERSONALE QUALIFICATO.	

Spiegazione dei simboli grafici

	Il simbolo di un lampo con la freccia in un triangolo equilatero indica all'utente la presenza di corrente non isolata all'interno dell'oggetto sufficiente a costituire un rischio per la persona.
	Il simbolo di un punto esclamativo in un triangolo equilatero indica all'utente la presenza di istruzioni scritte per l'uso dell'apparecchio.

L'UTENTE DEL SISTEMA È RESPONSABILE DELLA VERIFICA DEL RISPETTO DI TUTTE LE NORME E REGOLAMENTAZIONI CHE RIGUARDANO LA REGISTRAZIONE, LA RIPRODUZIONE E IL MONITORAGGIO.

INDICE

1. INSTALLAZIONE

1.1. UTILIZZO DEL PRODOTTO

I DVR della serie IMAGINA, grazie alla compressione H.264, la registrazione su HDD, la visualizzazione via rete e a un sistema operativo sviluppato su base linux embedded, permettono una videosorveglianza sicura e completa, adatta a qualsiasi tipo di installazione.
Questo DVR supporta la registrazione audio/video, la riproduzione e la visualizzazione remota.

1.2. CARATTERISTICHE

LIVE: Uscita Video Composito, VGA e HDMI (Opzionale).
COMPRESSIONE: Compressione video H.264, compressione audio G.711.
REGISTRAZIONE: Registrazione manuale, programmata, su allarme e su rilevazione di movimento.
RIPRODUZIONE: Ricerca delle immagini registrate per orario, evento ecc. Supporto per riproduzione da DVR e via rete.
CONTROLLI E ALLARMI: Controllo remoto della telecamera ingressi allarme per PIR ecc., allarme su movimento, perdita del segnale video e mascheramento del segnale.
COMUNICAZIONE: Interfaccia USB 2.0 per il backup su supporti esterni. Interfaccia Ethernet Standard.
PROTOCOLLI DI RETE: Protocolli TCP/IP, UDP, RTP/RTSP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP supportati. Visualizzazione real time, registrazione, riproduzione via rete tramite web.
UTILIZZO: Utilizzabile con i comandi su pannello frontale, via rete, tramite mouse, applicazione remota per smartphones, software CMS.

1.3. INSTALLAZIONE

1.3.1. INSTALLAZIONE HARD DISK

Preparazione
Utilizzare un cacciavite a stella necessario per il montaggio.
Montaggio
Rimuovere la copertura di metallo del DVR svitando le due viti dal retro del DVR.
Appoggiare l'HDD sul piano del DVR e fissarlo con le quattro viti fornite in dotazione.
Connettere il cavo dati e il cavo di alimentazione all'HDD.
Fissare con le viti la copertura di metallo tolta precedentemente.
Attenzione
Usare solo HDD compatibili.
L'HDD verrà automaticamente formattato all'avvio del DVR.
La durata della registrazione dipende dalla capacità dell'HDD e dai parametri di registrazione.

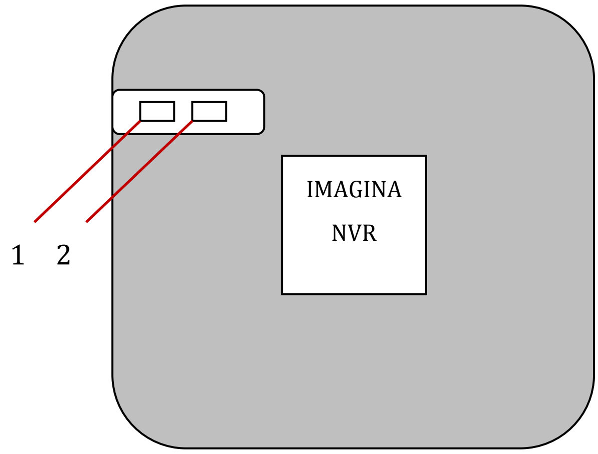
1.3.2. INSTALLAZIONE DEL DVR

Preparazione
Intallare telecamere, monitor, cavi, mouse.
Montaggio
Connettere le telecamere al pannello posteriore del DVR.
Connettere l'uscita video al monitor.
Connettere il cavo Ethernet alla presa di rete.
Il mouse deve essere di tipo USB ed è collegabile alla presa anteriore o a quella posteriore indifferentemente.

1.4. PANNELLO FRONTALE E POSTERIORE

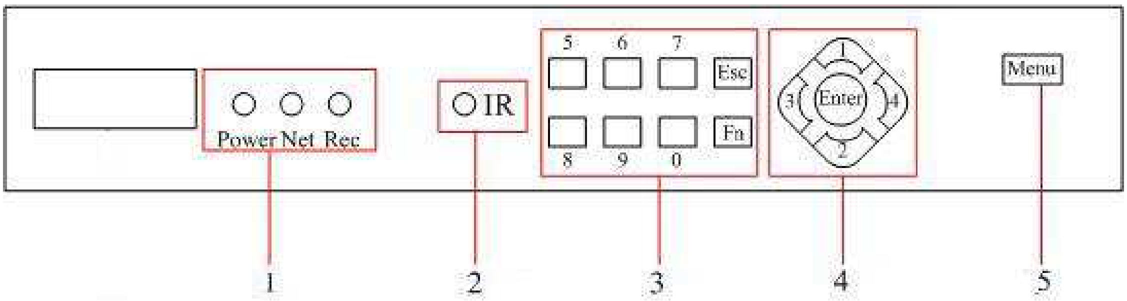
1.4.1. PANNELLO FRONTALE

AITDVVB04X / AITDVVB08X / AITDVVB04N



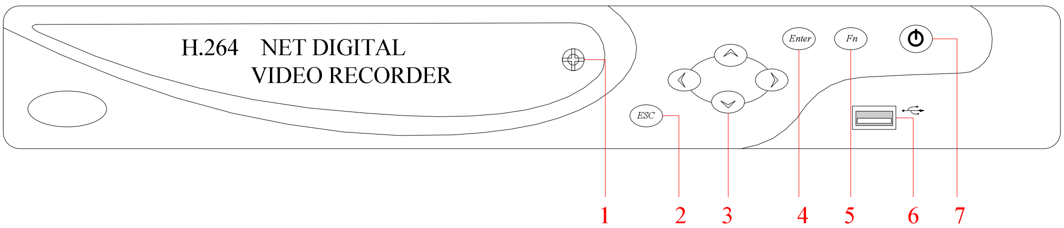
	Nome	Funzione
1	PWR	Indicatore di acensione
2	HDD	Indicatore di operatività del supporto di registrazione (hard disk)

AITDVVC04S



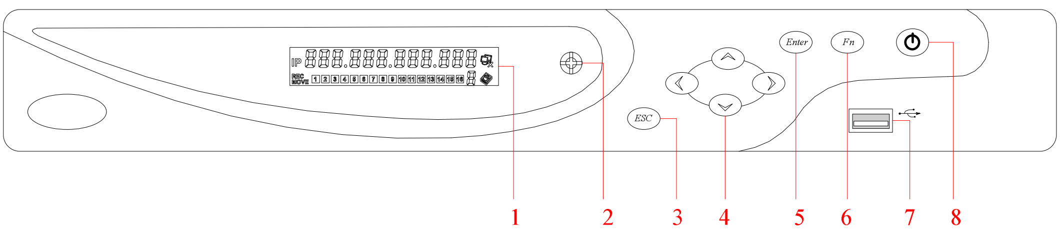
	Nome	Funzione
1	Indicatori	Indicatore di acensione, Indicatore di rete, Indicatore di registrazione.
2	IR	Ricevitore del segnale del telecomando.
3	Tasti funzione	Tasti funzione e tasti numerici.
4	Tasti direzionali	Sù/Giù: Per muove il cursore in alto o in basso. Per cambiare le impostazioni. Sinistra/Destra: Per effettuare regolazioni durante il playback.
5	Menu	Per accedere al menu principale.

AITDVVC04



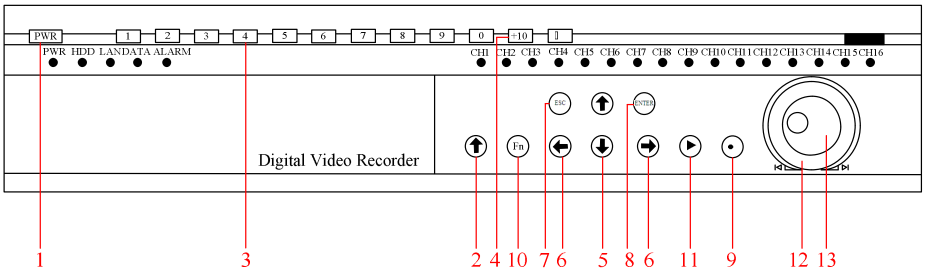
	Nome	Funzione
1	IR	Ricevitore di segnale del telecomando;
2	Esc	Menu precedente, annullamento dell'operazione; Ritorno al live durante la riproduzione.
3	Tasti Direzionali	Tasti direzionali; Su/Giu: Modifica del parametro selezionato; Sinistra/Destra: Controllo della velocità della riproduzione.
4	Invio	Conferma operazione; Menu principale.
5	Fn	Con schermata singola: Controllo PTZ, colori immagine; Impostazione area di motion: "Fn" e tasti direzionali; Cancellazione: tenere premuto "Fn"(≥1.5 secondi) per cancellare il contenuto della casella; Cambio del formato del testo "Fn" con casella selezionata;
6	USB	Connessione Mouse, HDD, ecc.
7	ON/OFF	Accensione/Spegnimento.

AITDVVM04L / AITDVVM08 / AITDVH16P
AITDVVY04 / AITDVVY08 / AITDVVY16 / AITDVVH08X / AITDVVH16X / AITDVVN08POE / AITDVVN32



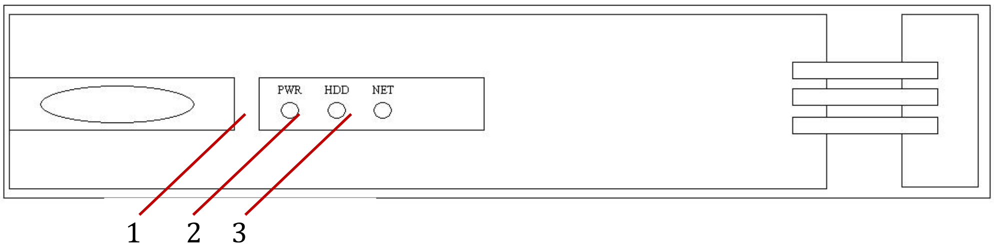
	Nome	Funzione			
1	DISPLAY LCD	1. IP, orario; Visualizza gli ingressi allarmati; Visualizza gli errori con il codice: E××; Mostra l'indirizzo del telecomando; Mostra la temperatura interna.	2. stato connessione rete.	3. Stato HDD. "E" significa HDD error.	4. Sequenza, stato registrazione e rilevazione movimento (distinguibili da "REC" e▯"MOVE").
2	IR	Ricevitore di segnale del telecomando;			
3	Esc	Menu precedente, annullamento dell'operazione; Ritorno al live durante la riproduzione.			
4	Direction	Tasti direzionali; Su/Giu: Modifica del parametro selezionato; Sinistra/Destra: Controllo della velocità della riproduzione.			
5	Enter	Conferma operazione; Menu principale.			
6	Fn	Con schermata singola: Controllo PTZ, colori immagine; Impostazione area di motion: "Fn" e tasti direzionali; Cancellazione: tenere premuto "Fn"(≥1.5 secondi) per cancellare il contenuto della casella; Cambio del formato del testo "Fn" con casella selezionata;			
7	USB	Connessione Mouse, HDD, ecc.			
8	ON/OFF	Accensione/Spegnimento.			

AITDVVP08M2 / AITDVVP16M2



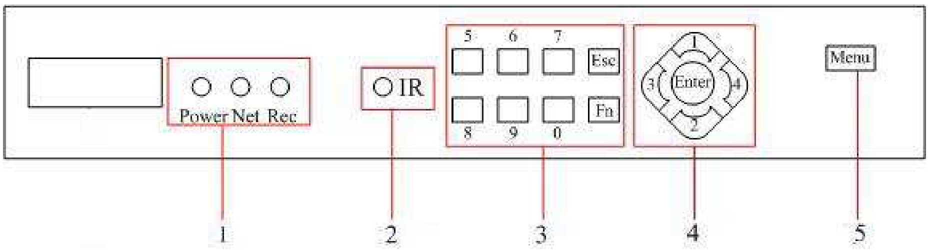
	Nome	Icona	Funzione
1	ON/OFF	Power	Accendere premendo.
			Spegnere tenendo premuto.
Shift	Shift		Modifica dell'uscita video
			Con text box selezionata cambia l'inserimento tra numeri, testo in minuscolo e testo in maiuscolo.
3	Num Lock	1~9	Ingresso digitale.
			Inserimento testo.
			Ingresso video.
4	10+Num Lock	+10	Premere questo tasto e poi i tasti numerici per scegliere un canale superiore a 9.
5	Su/giu		Modifica il valore del campo selezionato
			Cambia stato alle checkbox
			In live passa al canale precedente/successivo
			Comandi direzionali per PTZ
6	Left and Right	←→	Spostamento del cursore tra le voci del menu
7	Cancel/Exit	ESC	Chiudere la finestra di controllo o tornare al menu precedente.
8	Enter	ENTER	Conferma operazione.
			Ingresso menu principale.
9	Record	▯	Avvia/arresta registrazione manuale.
			Muove la PTZ al preset selezionato
10	Auxiliary	Fn	Schermata singola: Controllo PTZ e caratteristiche dell'immagine
			Impostare l'area di motion.
			Eliminare il carattere scritto.
			Passaggio da un canale all'altro
			Tenere premuto per cambiare la risoluzione
11	Play/Pausa	►	Riproduzione.
			Tornare alla velocità normale di riproduzione.
			Tornare alla riproduzione dopo la pausa.
			Entrarenel menu di ricerca durante al real time.
			PTZ: Zoom +.
12	Rotella esterna		Movimento della PTZ in senso orario/antiorario
			Andamento della riproduzione in senso orario/antiorario
13	Rotella interna		PTZ: Zoom, movimento in senso orario e senso antiorario.

AITDVVT04



	Nome	Funzione
1	PWR	Indicatore di acensione
2	HDD	Indicatore di operatività del supporto di registrazione (hard disk)
3	NET	Indicatore di operatività della connessione di rete

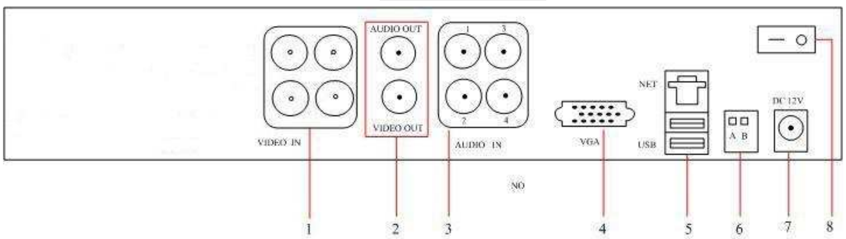
AITDVVT08X



	Nome	Funzione
1	Indicatori	Indicatore di acensione, Indicatore di rete, Indicatore di registrazione.
2	IR	Ricevitore del segnale del telecomando.
3	Tasti funzione	Tasti funzione e tasti numerici.
4	Tasti direzionali	Sù/Giù: Per muove il cursore in alto o in basso. Per cambiare le impostazioni. Sinistra/Destra: Per effettuare regolazioni durante il playback.
5	Menu	Per accedere al menu principale.

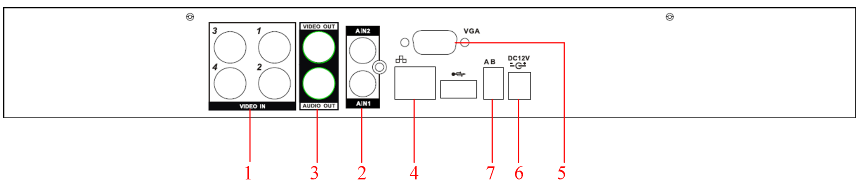
1.4.2. PANNELLO POSTERIORE

AITDVVC04S



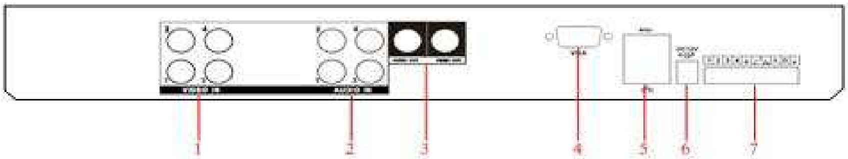
	Nome	Descrizione
1	Ingressi Video	Ingressi Video Compositi.
2	Uscite Audio/Video	Uscita Segnale video principale e uscita audio principale.
3	Ingressi Audio	Quattro ingress audio.
4	VGA	Uscita VGA.
5	RETE,USB	RJ-45. USB
6	Porta	RS-485.
7	Alimentazione	DC 12V.
8	switch	Switch di alimentazione

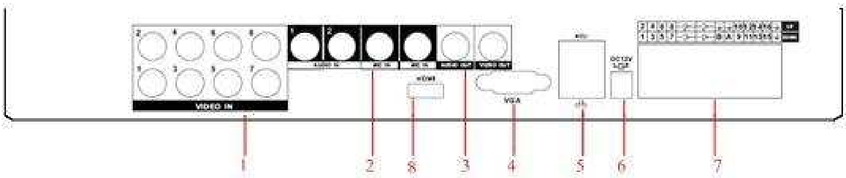
AITDVVC04

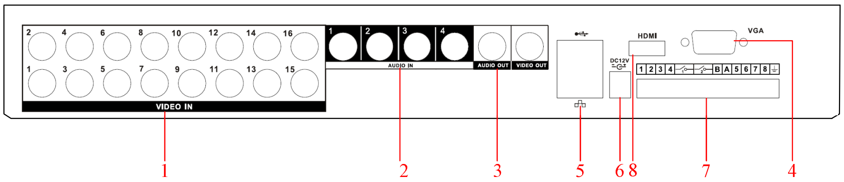


	Nome	Descrizione
1	Ingressi Video	Ingressi segnali video composito.
2	Ingresso Audio	Ingresso audio.
3	Uscite Audio/Video	Uscita Audio e Uscita Video Coposito.
4	Rete	RJ-45.
5	VGA	Uscita VGA.
6	Ingresso Alimentazione	DC 12V.
7	Porte	RS-485.

AITDVVM04L / AITDVVM08 / AITDVVH16P

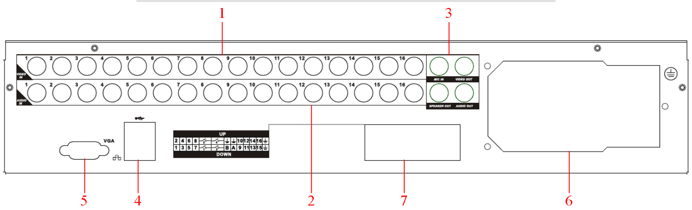


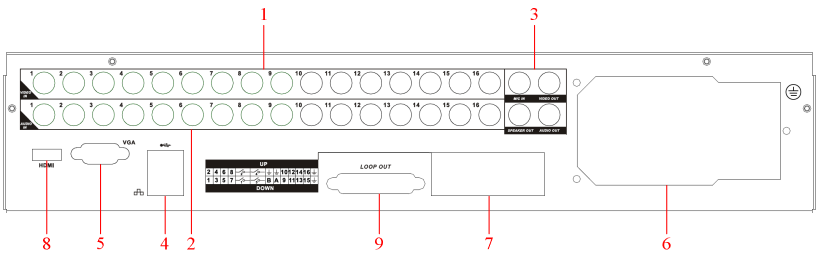




	Nome	Descrizione
1	Ingressi Video	Ingressi segnali video composito.
2	Ingresso Audio	Ingresso audio.
3	Uscite Audio/Video	Uscita Audio e Uscita Video Coposito.
4	Rete	RJ-45.
5	VGA	Uscita VGA.
6	Alimentazione	DC 12V.
7	Porte	RS-485.
8	HDMI	Uscite HDMI.

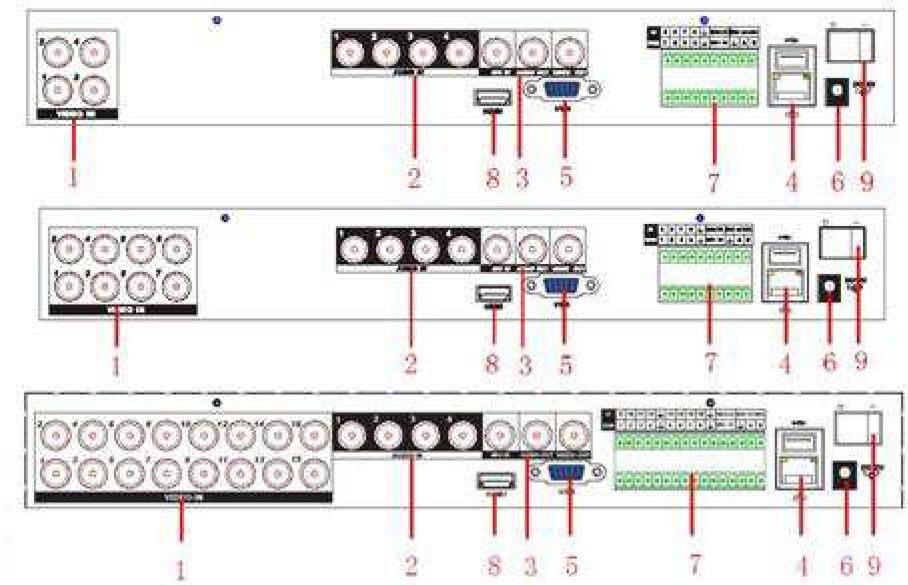
AITDVVP08M2 / AITDVVP16M2





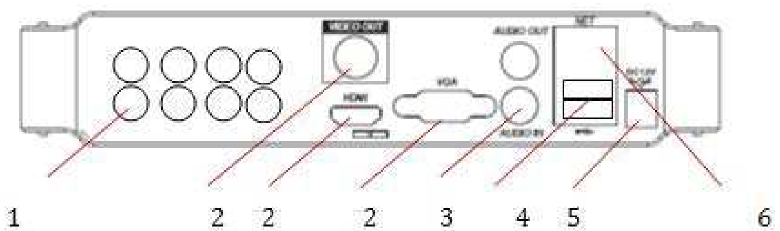
	Nome	Descrizione
1	Ingressi Video	Ingressi segnali video composito.
2	Ingresso Audio	Ingresso audio.
3	Uscite Audio/Video	Uscita Audio e Uscita Video Coposito.
4	Rete	RJ-45.
5	VGA	Uscita VGA.
6	Ingresso Alimentazione	DC 12V.
7	Porte	RS-485.
8	HDMI	Uscite HDMI.
9	Loop	Loop degli ingressi video.

AITDVVY04 / AITDVVY08 / AITDVVY16



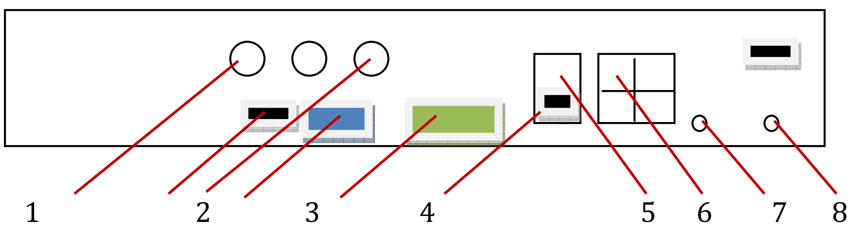
	Nome	Descrizione
1	Ingressi Video	Ingressi segnali video composito.
2	Ingresso Audio	Ingresso audio.
3	Uscite Audio/Video	Uscita Audio e Uscita Video Coposito.
4	Rete	RJ-45.
5	VGA	Uscita VGA.
6	Alimentazione	DC 12V.
7	Porte	Ingressi e uscite allarme, RS-485.
8	HDMI	Uscita HDMI.
9	Accensione	Tasto accensione / spegnimento

AITDVB04X / AITDVB08X / AITDVB04N



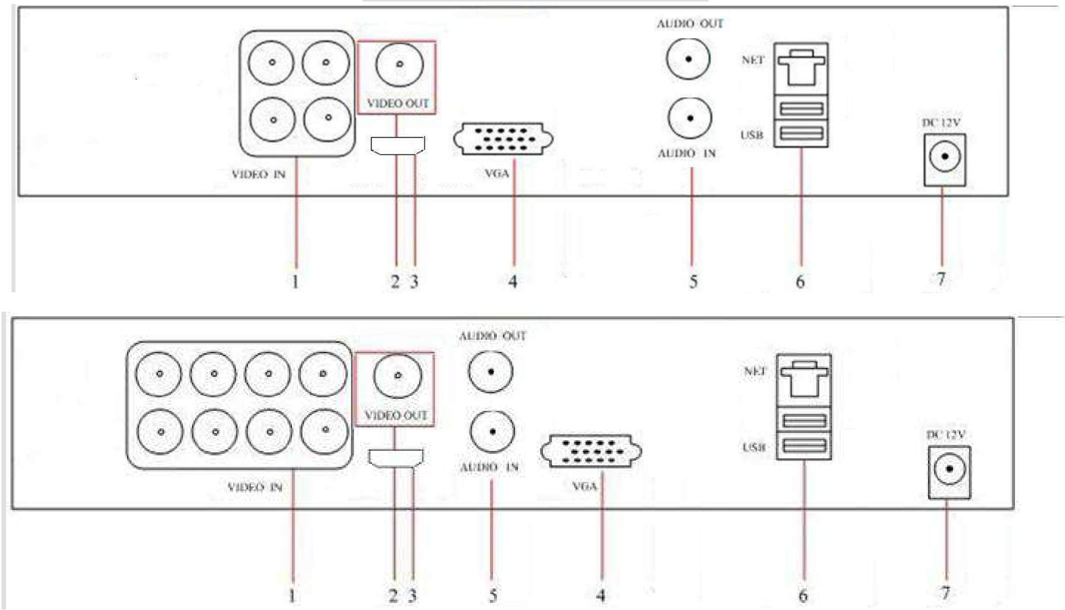
	Nome	Descrizione
1	Ingressi Video	Ingressi segnali video composito (Solo AITDVB04X)
3	Ingresso Audio	Ingresso audio.
2	Uscite Video	Uscita Video composito (PAL-BNC / VGA / HDMI)
6	Rete	RJ-45.
5	Ingresso Alimentazione	DC 12V.
4	Porte USB	Connessione USB Mouse / 3G Key

AITDVVN08POE* / AITDVVN32



	Nome	Descrizione
3	I/O	Ingressi e uscite digitali
1	Ingresso Audio	Ingresso audio.
2	Uscite Video	Uscita Video composito (PAL-BNC / VGA / HDMI)
5	LAN	Presa ethernet RJ-45.
7	DC 12V	Ingresso Alimentazione DVR (12V)
4	USB	Connessione USB Mouse / 3G Key
6	PoE – LAN*	Presa ethernet RJ-45 – PoE 802.11 af (max 40W)*
8	DV 48V*	Ingresso Alimentazione POE switch (48V)*

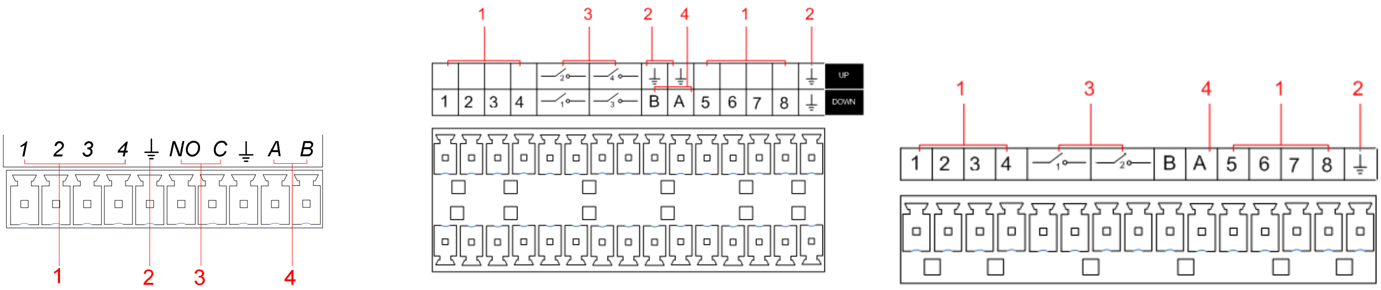
AITDVVT04 / AITDVVT08X



	Nome	Descrizione
1	Ingressi video	Ingressi telecamere TVI
2	Uscita Video	Uscita monitor BNC
3	Uscita HDMI	Uscita monitor HDMI
4	Uscita VGA	Uscita monitor VGA
5	AUDIO IN/OUT	Ingresso/uscita audio (connettore RCA)
6	USB – LAN	Presa ethernet RJ-45 –USB per Mouse / 3G Key
7	Power	Ingresso alimentazione

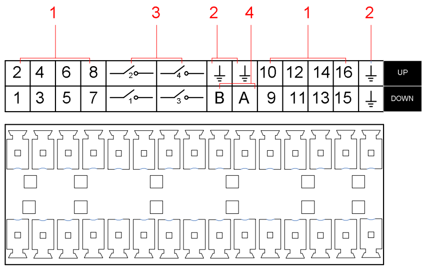
1.4.3. INGRESSI/USCITE (PANNELLO POSTERIORE)

AITDVVM04L / AITDVVM08 / AITDVVH16P



	Nome	Descrizione
1	Ingressi Allarme	Connessioni per periferiche esterne (Sensori PIR, Centrali).
2	GND	GND.
3	Uscite Allarme	Uscite per apparecchiature esterne (buzzer, sirene).
4	RS-485	Terminale di comunicazione per telecamere PTZ.

AITDVVP08M2 / AITDVVP16M2



	Nome	Descrizione
1	Ingressi Allarme	Connessioni per periferiche esterne (Sensori PIR,Centrali).
2	GND	GND.
3	Uscite Allarme	Uscite per apparecchiature esterne (buzzer, sirene).
4	RS-485	Terminale di comunicazione per telecamere PTZ.

1.5. PTZ

Collegare le porte AB del DVR ai connettori AB della telecamera PTZ. A è il terminale positivo della RS-485, mentre B è il terminale negativo.

1.6. MOUSE

Oltre ai comandi sul pannello frontale e al menu via rete, è possibile configurare il DVR utilizzando un mouse USB collegato al dispositivo.

Click tasto sinistro

Se l'utente non ha eseguito ancora un login, apparirà la schermata di login; altrimenti apparirà il menu principale.
Click col tasto sinistro sull'icona delle opzioni per entrare nel menu di configurazione.
Cambiare lo stato delle checkbox.
Cliccando le combo box verranno visualizzati tutti i valori selezionabili.

Doppio click tasto sinistro

Selezionare e confermare.
Nella schermata a più canali il doppio click col tasto sinistro permette di visualizzare il canale selezionato a schermo intero.

Click tasto destro

Visualizzazione del menu di selezione iniziale (da modalità live)
Uscire senza salvare dai menu.

Ruotare la rotellina

Varia il valore selezionato.
Scorre su e giù nelle listbox.

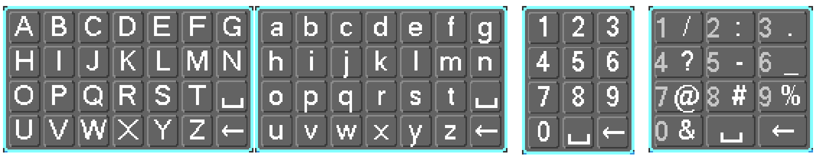
Trascinare il puntatore del mouse

Scegliere l'area di motion.

1.7. MODALITÀ DI INSERIMENTO TESTO

Nelle caselle di inserimento, scegliere "testo", "numeri" o "simboli". Cliccare col tasto sinistro per scegliere il valore.

Inserimento lettere



1.8. ICONE

1.8.1. ICONE DI STATO

 : Registrazione

 : Perdita del segnale video

 : Rilevazione di movimento

 : Blocco canale

 : Ciclico

1.8.2. ICONE NEL MENU

- : Non selezionato
- ✓ : Selezionato
- ▼ : Spostamento in basso
- OK : Conferma.
- Cancel : Cancella le modifiche
- Select : Imposta i parametri
- Save : Salva i parametri
- Default : Ripristina i valori di default del DVR,
- App. : Applica i valori correnti al DVR.
- Copy : Copia i valori visualizzati su altri canali.
- Set : Entra nel sottomenu di configurazione.
- Process : Config alarm, video detection trigger's processing

1.9. VISUALIZZAZIONE LIVE

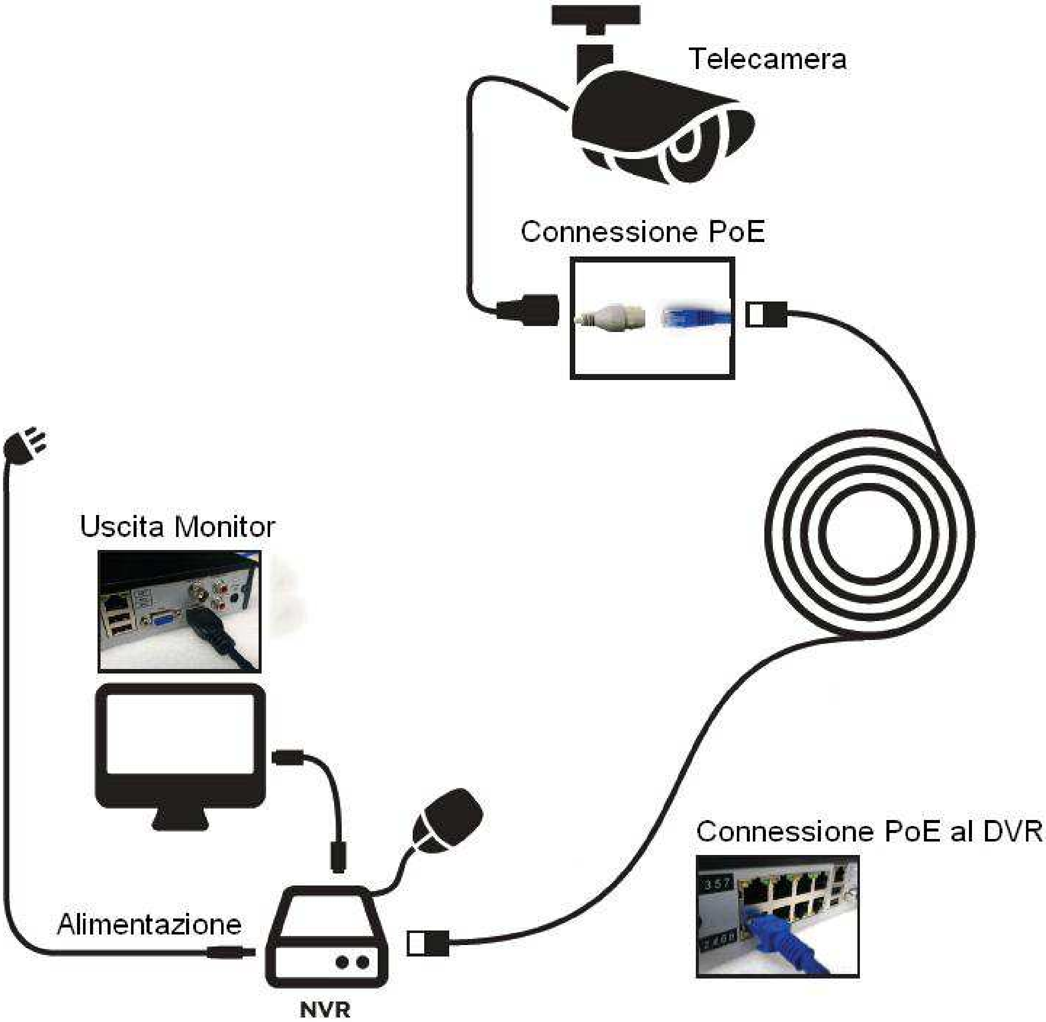
Accendere il DVR ed entrare nella visualizzazione live: In questa schermata verranno visualizzati la data, l'ora, i nomi dei canali e le icone che indicano lo stato del DVR.
Cambiare le schermate e i canali visualizzati con il pannello frontale, il telecomando o il mouse.
Se è abilitata la schermata di allarme su evento esterno, quando sarà rilevato un allarme verrà visualizzato il seguente popup:



1.10. INSTALLAZIONE HARD DISK

Togliere il coperchio del DVR svitando le viti laterali e posteriori. Installare l'HARD DISK all'interno del DVR servendosi delle viti in dotazione. Collegare cavo di alimentazione e cavo dati all'HARD DISK. Accendere il DVR e andare nel menu ARCHIVIAZIONE. Formattare l'HARD DISK appena installato e riavviare il DVR.

1.11. INSTALLAZIONE TELECAMERE POE



2. MANUALE UTENTE (ACCESSO LOCALE)

2.1. ACCENSIONE/SPEGNIMENTO



2.1.1. ACCENSIONE

Per accendere il DVR è necessario collegare il cavo di alimentazione. Il DVR si accenderà senza bisogno di premere tasti sul pannello frontale.
Se l'HDD non dovesse essere connesso verrà visualizzata la scritta riportata qui a fianco, altrimenti verrà visualizzata la classica schermata con le telecamere e si avvierà automaticamente la registrazione come da programmazione.



2.1.2. SPEGNIMENTO

Per spegnere il DVR premere il tasto destro del mouse e selezionare MENU PRINCIPALE / SPEGNIMENTO.
Selezionare ARRESTO.

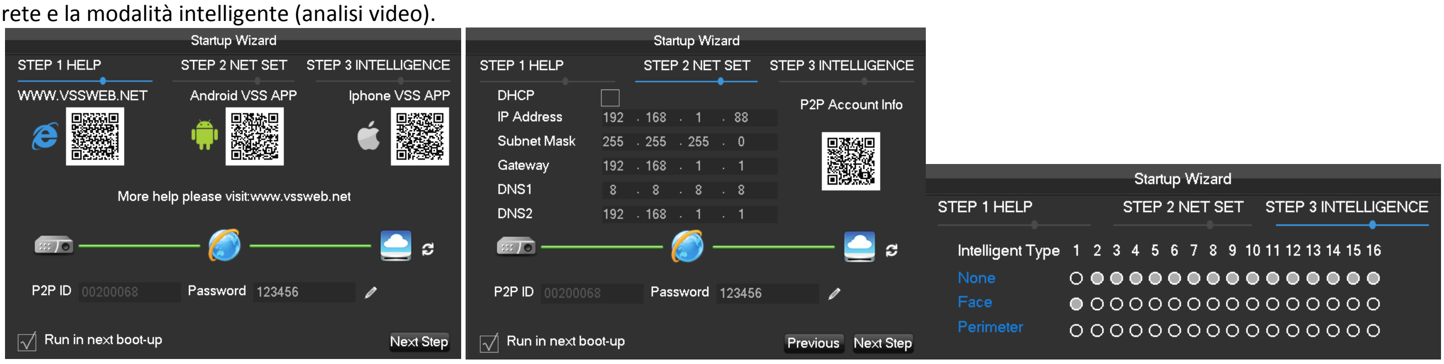
2.1.3. RIAVVIO



Per riavviare il DVR premere il tasto destro del mouse e selezionare MENU PRINCIPALE / SPEGNIMENTO.
Selezionare RIAVVIO.

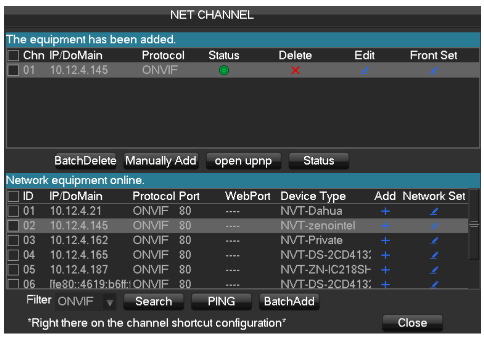
2.1.4. STARTUP WIZARD

All'accensione del DVR verrà visualizzato lo startup wizard. Con questo tool è possibile configurare in modo rapido il P2P, le password, la connessione alla rete e la modalità intelligente (analisi video).



Schermata 1: impostazioni della parte P2P del DVR. Possibilità della modifica della parte del P2P.
Schermata 2: impostazione della parte di rete del DVR. Possibilità di inserire manualmente l'indirizzo IP o di scegliere la modalità DHCP
Schermata 3: Selezione della modalità avanzata per ogni canale (riconoscimento facciale e perimetrale).

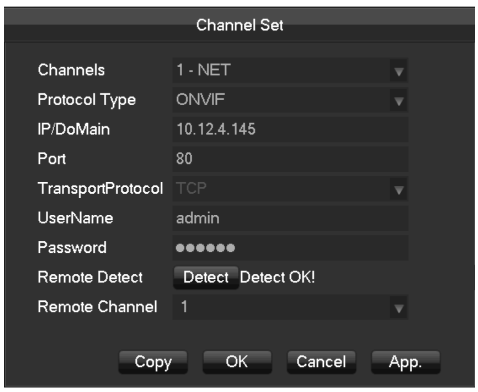
2.2. AGGIUNTA DELLE TELECAMERE IP (NVR – HVR)



Ci sono 4 modalità per aggiungere le telecamere IP all'NVR o HVR: net channel management, aggiunta automatica, ricerca telecamere, aggiunta manuale.

2.2.1. NET CHANNEL MANAGEMENT

Per entrare nel menu NET CHANNEL MANAGEMENT, premere il tasto destro del mouse e selezionare NET CHANNEL MANAGEMENT, oppure premere sull'icona  oppure andare nel MENU PRINCIPALE, CONFIGURAZIONE, NET CHANNEL MANAGEMENT.
Da questo menu si può effettuare la ricerca di tutte le telecamere connesse in rete e filtrarle per protocollo. Con un doppio click su una telecamera in lista nel riquadro nella parte bassa della schermata, la telecamera verrà automaticamente aggiunta nel riquadro in alto, e quindi nelle telecamere visualizzate sul DVR.



2.2.2. AGGIUNTA AUTOMATICA

Per aggiungere automaticamente tutte le telecamere che il DVR trova in rete, premere il tasto destro e selezionare OPEN UPNP.

2.2.3. RICERCA TELECAMERE

MENU PRINCIPALE, VIDEO, CANALE DI RETE. Premere su RICERCA e cercare le telecamere in rete. Doppio click per aggiungere la telecamera.

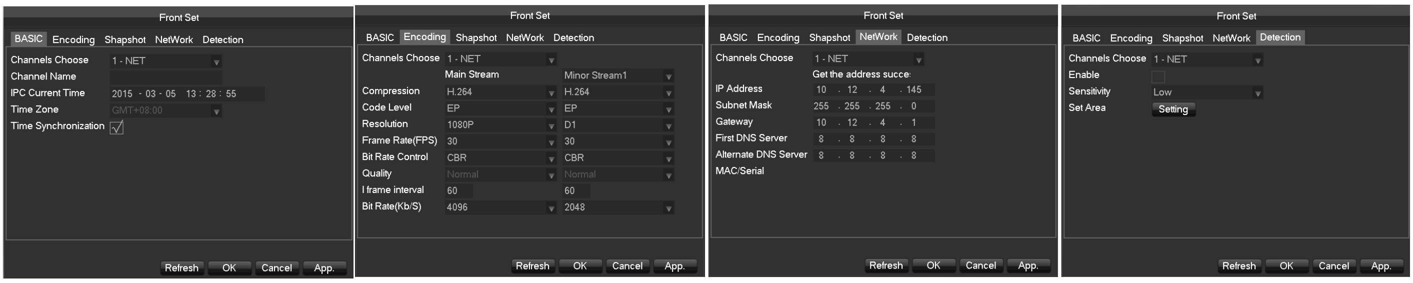
2.2.4. AGGIUNTA MANUALE

MENU PRINCIPALE, VIDEO, CANALE DI RETE. Selezionare il canale e impostare tutti i dati relativi alla telecamera. Premere su RILEVA per verificare il corretto collegamento della telecamera. Premere su OK una volta concluso il procedimento.

2.2.5. MODIFICA CONFIGURAZIONI CANALE IP

Entrare nel menu NET CHANNEL MANAGEMENT e cliccare sul tasto EDIT di fianco alla telecamera da modificare. Cambiare le impostazioni e premere OK alla fine della configurazione.

2.2.6. MODIFICA IMPOSTAZIONI DELLE TELECAMERE IP



BASE: modifica delle impostazioni dell'orario per ogni telecamera di rete aggiunta sull'NVR/HVR
CODIFICA: modifica delle impostazioni degli stream video delle telecamera aggiunte sull'NVR/HVR
RETE: modifica delle impostazioni di rete delle telecamera aggiunte sull'NVR/HVR
RILEVAZIONE: modifica delle impostazioni di rete delle telecamera aggiunte sull'NVR/HVR

2.2.7. RIMOZIONE DELLE TELECAMERE

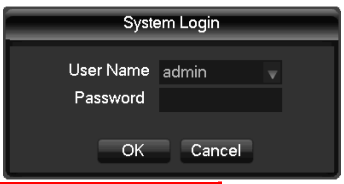
Per rimuovere una telecamera dall'elenco delle telecamere aggiunte nell'NVR/HVR basta premere il tasto DELETE di fianco alla telecamera.

2.2.8. ALTRE IMPOSTAZIONI





Cliccando col tasto destro sulle telecamera aggiunte al dispositivo, è possibile accedere ad altre impostazioni:
PING: pinga la telecamera selezionata
RILEVAZIONE AUTOMATICA: verifica lo stato corrente di connessione della telecamera
MODIFICA DISPOSITIVO: rif. menu 2.2.5
RIMOZIONE TELECAMERA: elimina la telecamera dall'elenco
MODIFICA PARAMETRI TELECAMERA: rif. menu 2.2.6
POSIZIONE TELECAMERE: modifica la posizione in elenco delle telecamere
Cliccando col tasto destro sulle telecamere non aggiunte in elenco:
AGGIUNGI: aggiunge la telecamera all'elenco
PING: pinga la telecamera selezionata
IMPOSTAZIONI DI RETE: visualizza i parametri di rete della telecamera

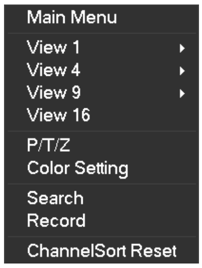


2.3. ACCESSO AL SISTEMA

Cliccare su MENU PRINCIPALE, inserire username e password, cliccare su OK per entrare nel menu di sistema.
UTENTI DI DEFAULT:

User Type	Name	Default Password
Administrator	admin	123456
User	user	123456
Hidden (login all'accensione)	default	default

2.4. MENU TASTO DESTRO



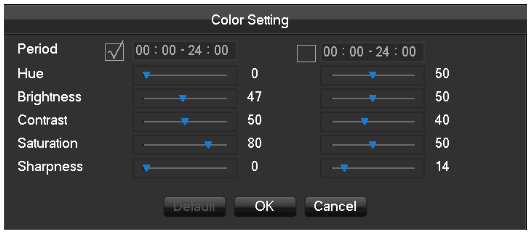
Cliccare col tasto destro del mouse per visualizzare il menu a tendina riportato a lato.
MAIN MENU: entra nel menu principale
VIEW: cambia la visualizzazione del live view
PTZ: apre un menu per il controlle delle telecamere PTZ connesse al DVR
COLORI: imposta i parametri di visualizzazione delle telecamere
RICERCA: apre il menu della ricerca delle registrazioni
REGISTRAZIONE: imposta la modalità di registrazione per ogni canale
RIPRISTINA ORDINE CANALI: Ripristina a default la numerazione dei canali

2.4.1. IMPOSTAZIONI PTZ



Aprendo il menu P/T/Z si apre una finestra utile per manovrare e le dome PTZ collegate al DVR. Con il joystick di sinistra è possibile regolare i movimenti, con i tasti centrali si regolano zoom, fuoco e iris, mentre con i tasti sulla destra si possono velocemente richiamare Preset, tour o pattern.

2.4.2. COLORI



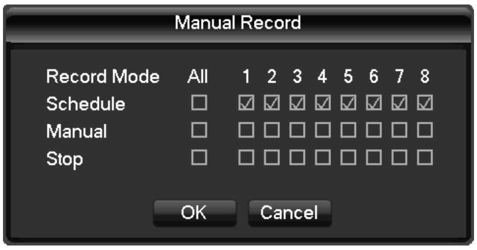
Usare questa pagina per regolare le impostazioni relative a colore, luminosità, contrasto, saturazione e nitidezza dell'uscita video del DVR.

2.4.3. RICERCA REGISTRAZIONI

Fare riferimento al capitolo 3.2.

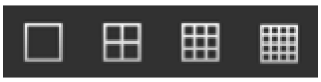
2.4.4. REGISTRAZIONE MANUALE

Nota: per effettuare le modifiche, l'utente deve essere abilitato per le modifiche alla registrazione.
Dalla schermata del live view, cliccare su REGISTRAZIONE per accedere alla tabella di registrazione manuale riportata di seguito.
MANUALE: ha la priorità più alta. Se è selezionata i canali verranno registrati dopo la pressione del tasto di registrazione manuale;
PROGRAMMAZIONE: registra tenendo conto della programmazione. (Normale, Movimento, allarme);
STOP: ferma la registrazione.
Per cambiare lo stato di registrazione, selezionare la casella desiderata nella tabella riportata sopra.

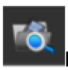


2.5. TASK BAR

La taskbar è una barradi accesso veloce alle funzioni più importanti del DVR

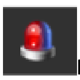
Per impostare la schermata suddivisa in una o più finestre

Per accedere il menu di controllo delle telecamere PTZ

Per accedere al menu della ricerca delle registrazioni

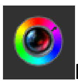
Per accedere alla finestra della registrazione manuale

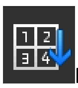
Per accedere al menu net channel management

Per visualizzare gli ultimi allarmi ricevuti

Per visualizzare le uscite allarme

Per aprire il menu intelligente laterale

Per impostare le immagini di ogni canale

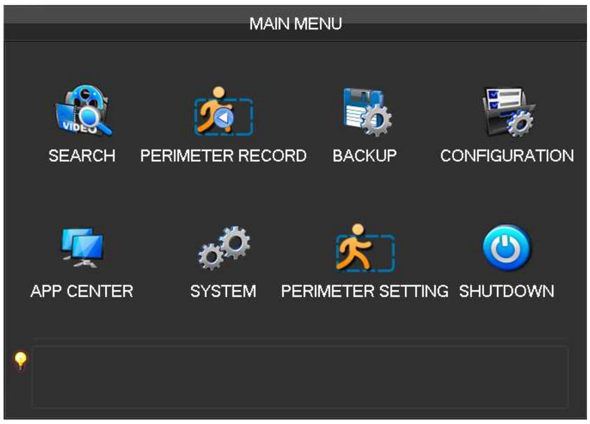


Per riordinare la posizione dei canali

Per spostare la taskbar o impostarla a scomparsa

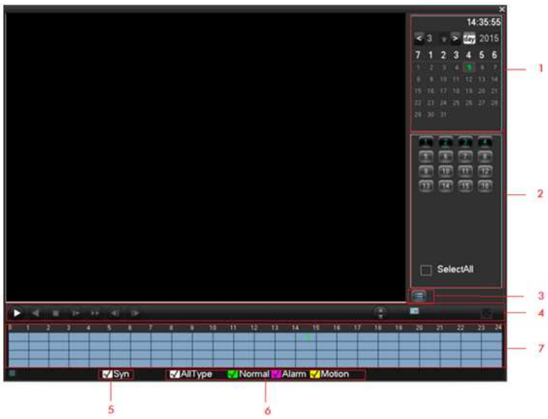
3. MENU PRINCIPALE

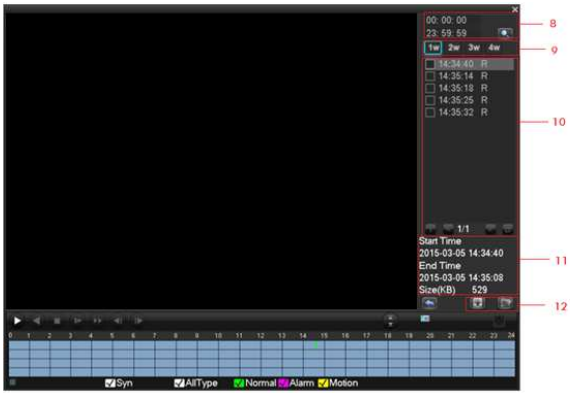
3.1. INTRODUZIONE AL MENU PRINCIPALE



Nella schermata principale del menu, sono visualizzate sei sottocategorie principali: CERCA, REGISTRAZIONI PERIMETRALI (VISO), BACKUP, CONFIGURAZIONE, CENTRO APP, SISTEMA, IMPOSTAZIONE PERIMETRALE (VISO), SPEGNIMENTI.
CERCA: Per effettuare delle ricerche nelle registrazioni tenendo conto del tipo di registrazione, del canale e dell'orario.
REGISTRAZIONE PERIMETRALE (VISO): per visualizzare le registrazioni su evento (perimetrali e viso).
BACKUP: Per la manutenzione degli HDD e del backup.
CONFIGURAZIONE: Per modificare tutte le impostazioni del DVR.
APP CENTER: Per configurare il cloud storege, il P2P e l'invio mail.
SISTEMA: Per configurare data e ora e parametri base del DVR.
IMPOSTAZIONE PERIMETRALE (VISO):
SPEGNIMENTI: Per effettuare il logout e per spegnere o riavviare il DVR.

3.2. RICERCA





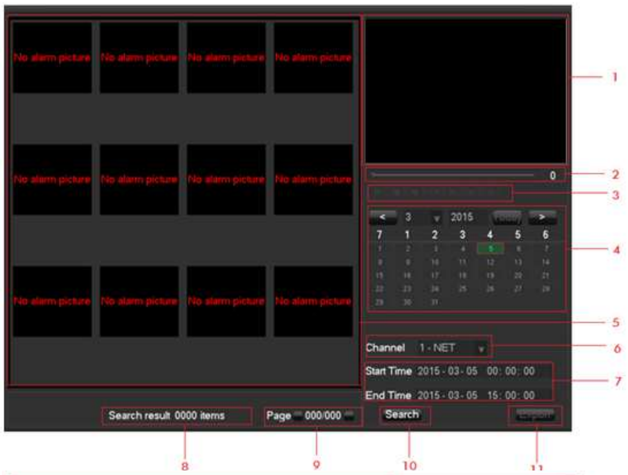
	Nome	Descrizione
1	Calendario	Cliccare sull'icona calendario  per visualizzare la lista delle registrazioni (le date con le registrazioni saranno evidenziate in verde) cliccare su una data per richiamare la registrazione.
2	Canale	Scegliere il canale
3	Record List	Lista di max 128 video. Doppio click per vedere la registrazione. Tipo di file: R—registrazione normale, A—Registrazione su allarme; M—Registrazione su movimento.
4	Tasti	Tasti per il controllo della riproduzione: stop/play, pausa, veloce, piano, precedente/successivo frame in pausa.
5	Sinc.	Sincronizza tutti i canali per la riproduzione simultanea
6	Modalità di registrazione	Ricerca per modalità di registrazione come allarmi esterni, rilevazione di movimento o tutti i tipi di registrazione.
7	Barra playback	Barra del playback. Durante il PlayBack, zoom mare col la rotellia del mouse o cliccare sul'orario desiderato.
8	Orario	Scegliere l'orario iniziale e l'orario finale della registrazione da visualizzare.
9	Canale	Scegliere il canale da riprodurre.
10	Record List	Lista di max 128 video. Doppio click per vedere la registrazione. Tipo di file: R—registrazione normale, A—Registrazione su allarme; M—Registrazione su movimento.
11	Dettagli	Visualizza i dettagli del file selezionato.
12	Backup	Scegliere se riprodurre il file precedente o successivo, oppure il canale precedente o successivo.

Controllo della riproduzione:

Tasto	Descrizione	Nota
Tasto avanti-veloce ⏩	Premre questo tasto durante la riproduzione per andare avanti veloce con le immagini.	Il numero di frame riproducibili al secondo dipende dal modello
Tasto piano ◀	Premre questo tasto durante la riproduzione per rallentare la velocità di visualizzazione.	
Play/pausa▶ / ⏸	Seleziona la riproduzione o la pausa	
Tasto indietro ◀	Premere per cambiare il verso della riproduzione	
Tasto di cambio di frame	Premere ◀ o ▶quando la riproduzione è in pausa per visualizzare if frame precedente o successivo	

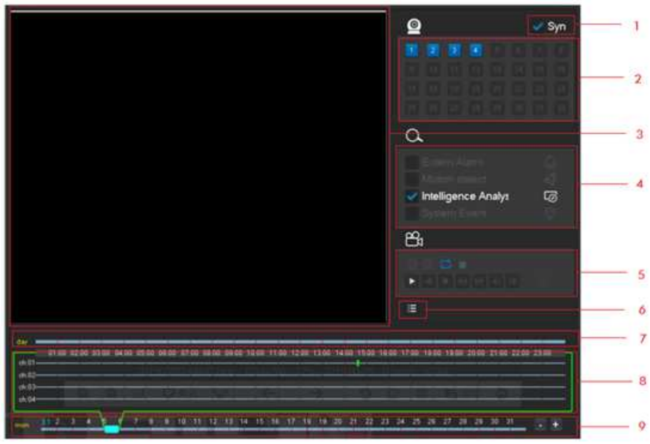
3.2.1. RICERCA VISO

	Nome	Descrizione
1	Finestra playback	Video in riproduzione.
2	Barra playback	Barra di stato della riproduzione.
3	Tasti	Tasti per il controllo della riproduzione.
4	Calendario	Select the date to search records.
5	Riquadro eventi	Riquadri che mostrano i fermi imagine degli eventi.
6	Numero canale	Selezionare il numero del canale.
7	Orari	Orari della ricerca delle riproduzioni.
8	Statistiche	Visualizza il totale dei visi rilevati per quel canale.
9	Numero pagina	Numero di pagina visualizzato.
10	Cerca	Cerca gli eventi per quella fascia oraria.
11	Esporta	Esporta gli eventi della pagina.

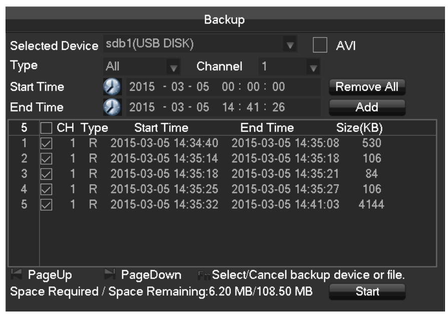


3.2.2. RICERCA PERIMETRALE

	Nome	Descrizione
1	Sincronizzazione	Sincronizza tutti i canali in riproduzione.
2	Scelta canali	Select channels desired to query records.
3	Finestra playback	Finestra playback. Massimo 4 telecamere.
4	Tipo evento	Selezionare il tipo di evento da visualizzare.
5	Tasti riproduzione	Tasti per il controllo della riproduzione: stop/play, pausa, veloce, piano, precedente/successivo frame in pausa.
6	Lista	Lista de file di registrazione.
7	Linea eventi	Lista degli eventi.
8	Barra temporale	Usare la rotellina del maus per zoom mare. Doppio click slla barra per riprodurre.
9	Linea temporale	Visualizza il giorno della barra temporale.



3.2.3. BACKUP DELLE REGISTRAZIONI



Nella schermata di backup verrà visualizzato il supporto USB inserito nel DVR.
Selezionare orario iniziale e finale del backup e premere aggiungi. È possibile aggiungere più registrazioni. In basso verrà visualizzato lo spazio totale occupato dai filmati aggiunti e lo spazio disponibile su supporto USB. Selezionare AVI per effettuare il backup in formato AVI. Cliccare su start per avviare il backup.

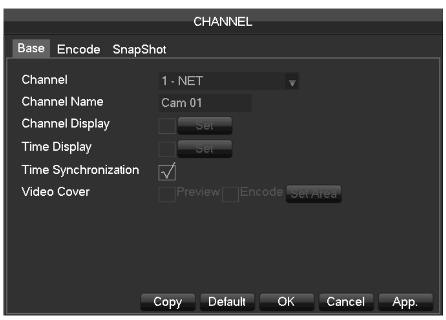
3.3. CONFIGURAZIONE

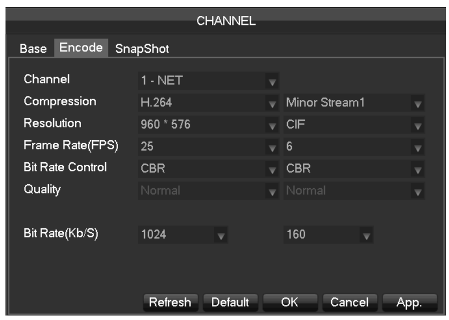


Entrare nel menu di configurazione attraverso il menu principale. I sottomenu sono: CANALI DI RETE, REGISTRAZIONE, PROGRAMMAZIONE,PTZ, ALLARMI, RS232.

3.3.1. CANALI DI RETE

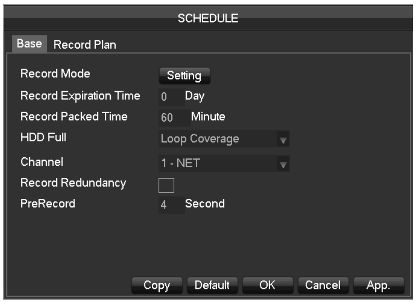
BASE:
Canale: scegliere il canale da impostare
Nome canale: impostare il nome del canale
Nome su display: impostare il nome visualizzato
Orario su display: visualizza l'oraraio su display
Sincronizza orario: sincronizza l'orario della telecamera con quello del DVR
Privacy: impostare le aree protette.
CODIFICA:
Canale: scegliere il canale da impostare.
Compressione: H.264.
Risoluzione: Scegliere la risoluzione di registrazione.
Frame Rate: 1fps-25fps.

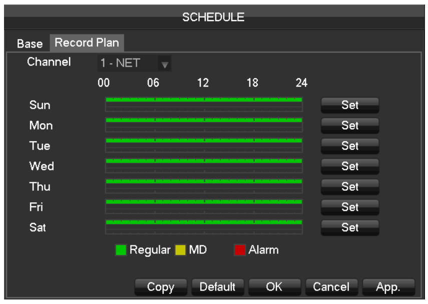


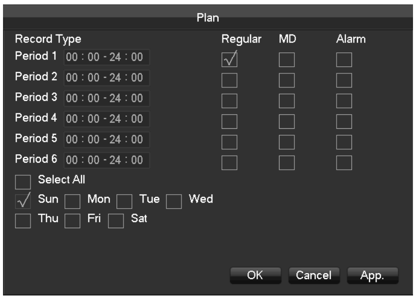


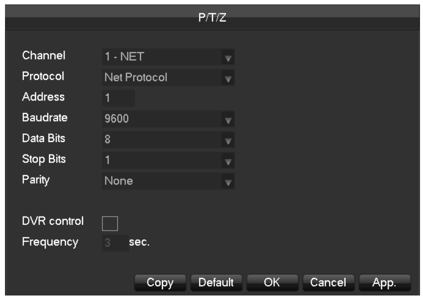
3.3.2. PROGRAMMAZIONE

BASE
Modalità registrazione: Registrazione automatic, manuale o stop.
Cancellazione immagini: Da 0 a 365 giorni.
Durata file: da 5 a 120 minuti.
HDD pieno: Sovrascrittura o stop registrazione.
Canale: Scegliere il canale.
Ridondanza: Attiva o disattiva la ridondanza.
Preregistrazione: preregistrazione tra 0 e 30 secondi.
PROGRAMMA DI REGISTRAZIONE
In questa schermata è visualizzato il diagramma della programmazione delle registrazioni.
Canale: Scegliere il canale.
PREMERE SU SET PER ENTRARE NELLA PROGRAMMAZIONE
Periodo: 6 periodi di registrazione configurabili
Continua: registrazione continua
Movimento: registrazione su movimento
Allarme: registrazione su allarme





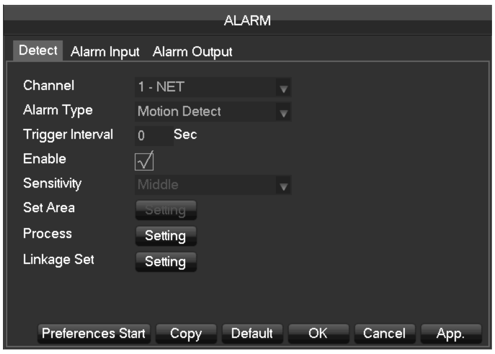


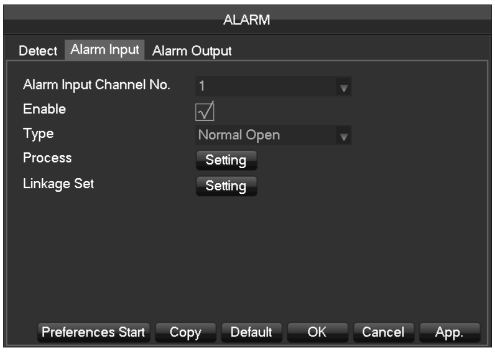


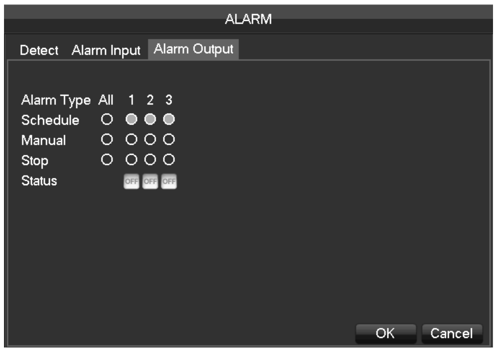
3.3.3. PTZ

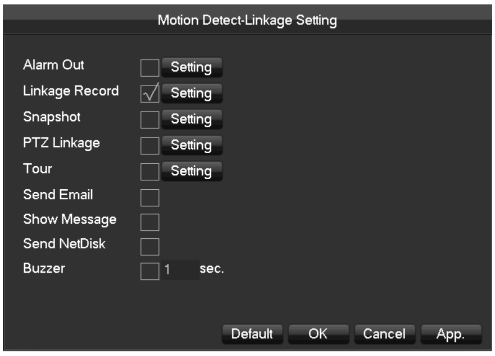
Selezionare il canale e inserire i parametri della telecamera PTZ collegata a quel canale.

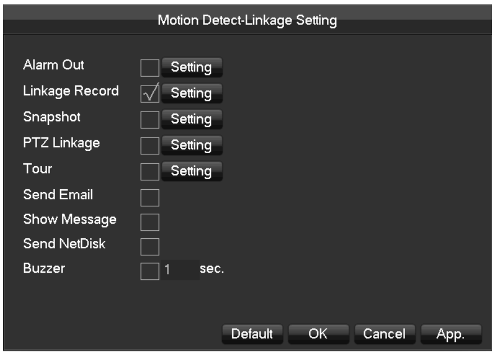
3.3.4. ALLARMI













Da queste schermate si possono configurare gli allarmi di movimento e su ingresso allarme, e modificare le azioni che il DVR deve compiere una volta rilevati questi allarmi.

RILEVAZIONE
Selezionare il canale da impostare, scegliere se l'allarme da rilevare è il movimento, il mascheramento o la perdita del segnale. Abilitare l'allarme e impostare la sensibilità e l'area.
IMPOSTARE POI PROCESSO E AZIONI

INGRESSI ALLARME
Selezionare in numero dell'ingresso allarme e impostarno su normalmente aperto o normalmente chiuso.
IMPOSTARE POI PROCESSO E AZIONI

USCITE ALLARME
Visualizza lo stato delle uscite

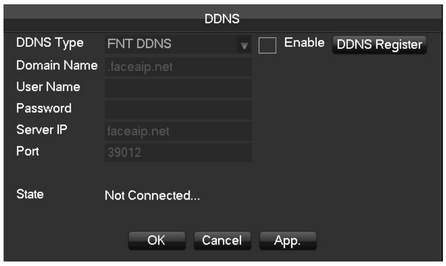
PROCESSO E AZIONI
Processo: è la tabella oraria degli allarmi. Per le impostazioni degli orari fare riferimento al menu 3.3.2
Azioni: qui si possono impostare le azioni che il DVR deve compiere una volta rilevato un allarme.
- Uscita allarme: Attiva l'uscita allarme desiderata
- Registrazione: registra il canale desiderato
- Istantanea: allega un'istantanea alla mail
- PTZ: richiama un preset della PTZ
- Tour: Fa il popup di uno o più canali
- Email: invia una mail
- Buzzer: attiva il buzzer

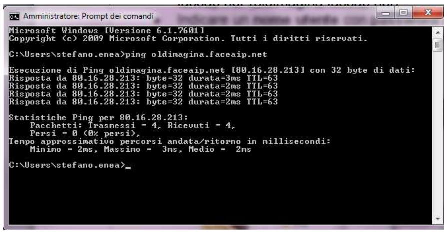
3.4. CENTRO APP



DDNS: per impostare la possibilità di raggiungere il DVR tramite DDNS proprietario
EMAIL: per impostare I parametric dell'invio delle mail.
P2P: per visualizzare e modificare I parametric del P2P
CLOUD: impostare il DVR per salvare snapshot e filmati su dropbox, google drive e baidu.

3.4.1. DDNS





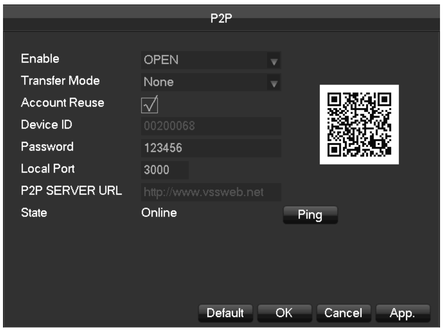
Selezionare il pulsante DDNS
Attivare il servizio FNT DDNS nel campo tipo DDNS
Mantenere la porta di comunicazione 39012 (default)
Indicare un nome arbitrario di identificazione DVR nel campo URL, seguito da **faceap.net** (ESEMPIO oldimagina.faceap.net)
Indicare un **nome utente** con **password** arbitrari per permettere al DVR di accedere al servizio univocamente, alla prima impostazione il DVR utilizzerà i parametri per registrarsi.
Caricare i dati inseriti con il pulsante **Salva** e uscire dalla configurazione.
Per verificare che il nome scelto sia stato registrato correttamente utilizzare il comando PING, ad esempio:
La risposta del comando PING deve provenire (Risposta da x.x.x.x) dall'indirizzo IP relativo al ruoter che collega la LAN del DVR a internet.
Se il router è stato configurato per inoltrare verso l'indirizzo LAN (interno) del DVR le porte di comunicazione TCP (default: 80/8000/8001) sarà ora possibile utilizzare il nome dyndDNS registrato per accedere al DVR dall'esterno.

3.4.2. EMAIL



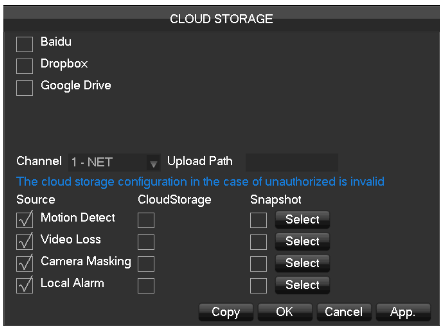
Da questo menu è possible inserire i parametri per l'invio delle mail.
Per l'invio delle mail si consiglia l'utilizzo di un account GMAIL.
server SMTP: smtp.gmail.com
PORTA: 465 (ATTENTZIONE! Spuntare la casella SSL)
Account: nomeutente@gmail.com
Password: password relativa all'account

3.4.3. P2P



La funzione P2P permette di raggiungere una connessione con il DVR IMAGINA attraverso un server triangolatore (messo a disposizione dal produttore) senza la necessità di aprire porte sul router della LAN del DVR.
[Enable]: Open or Close.
[Transfer Mode]: Fluency/Latency/None.
[Device ID]: Each serial number Of devices are different, this cannot be modified.
[Password]: This is generated by the system, you can change it.
[Local Port]: Default is 3000, can be modified.
[State]: Check the connect status of the device and the server.
Remark: When it shows Offline, click Ping to check the connect status again

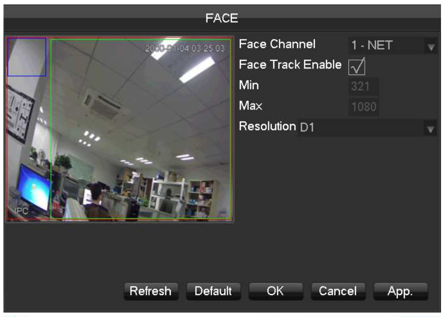
3.4.4. CLOUD STORAGE



Con questo DVR è possibile salvare istantanee tramite la funzione del CLOUD STORAGE.
Per usufruire di questa funzione è necessario avere predisposto un account per uno di questi servizi.
Spuntare la casella di fianco al servizio cloud che si vuole utilizzare. Esempio:
DROPBOX: selezionando dropbox, il DVR mostrerà un link. Aprire questo link da browser su PC. Il link ritornerà un codice che deve essere inserito nell'apposito spazio nel menu del DVR.
In questo modo il DVR è sincronizzato a DROPBOX.
Scegliere se salvare gli screenshot su movimento, perdita segnale, mascheramento o allarme locale.

3.5. CONFIGURAZIONE DELLE IMPOSTAZIONI INTELLIGENTI

3.5.1. CONFIGURAZIONE RILEVAZIONE VISO



Selezionare il canale del riconoscimento facciale. Abilitare la funzione.
Verranno visualizzati 3 rettangoli: rosso, verde, blu.
Il rettangolo rosso indica l'area in cui deve essere attivato il riconoscimento facciale.
Il rettangolo verde indica la grandezza massima del volto da rilevare.
Il rettangolo blu indica la grandezza minima del volto da rilevare.

3.5.2. CONFIGURAZIONE INTRUSIONE PERIMETRALE

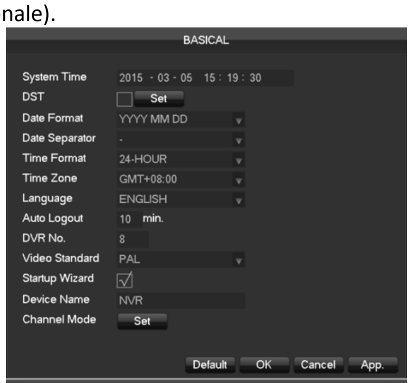


No.	Configurazione	Descrizione
1	Canale	Selezione del canale da impostare
2	Regola	Creazione nome, colore e eliminazione
3	Abilita	Abilita disabilita la regola selezionata
4	Abilita cattura	Visualizza l'istantanea sulla schermata live
5	Crea/cancella	Creare regola e modificare i perimetri
6	Azioni	Azioni da eseguiresu rilevazione regola
7	Arming/disarming	Programmazione oraria della regola
8	Direzione	Direzione del passaggio attraverso la linea
9	Lista regole	Lista delle regole create

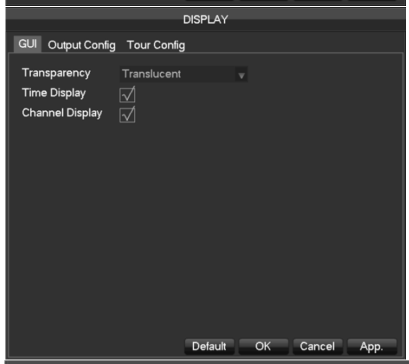
Con l'intrusione perimetrale è possibile creare linee e rilevarne l'attraversamento da parte di oggetti e persone, oppure creare aree e rilevare l'ingresso o l'abbandono dell'area. È anche possibile impostare la direzione dell'attraversamento (avanti, indietro e bidirezionale).

3.6. SISTEMA

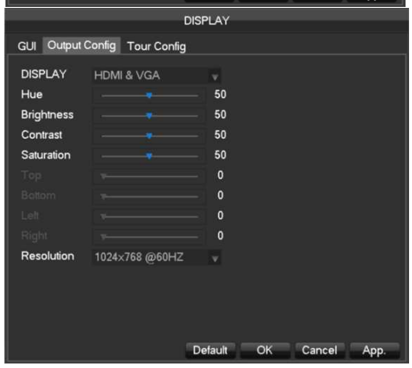
3.6.1. PRINCIPALE



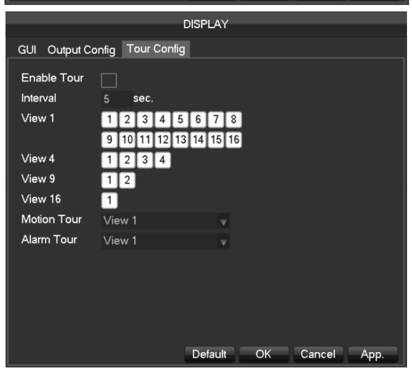
Configurazioni di sistema:
System Time: per configurare l'orerio del DVR
Date Format: Per modificare il formato della data visualizzata.
Daylight Saving Time (DST): Cliccare su "DST" per abilitare la funzione dell'ora legale e inserire la data iniziale e la data finale.
Date Separator: Per selezionare il separatore tra giorno e mese e tra mese e anno.
Time Format: formato a 24 o a 12 ore.
Language: lingua di sistema.
DVR No.: Numero identificativo del DVR. (Utlie quando su un impianto sono presenti più DVR gestiti dallo stesso telecomando).
Video Standard: Standard video: PAL/NTSC.
Auto Logout: Minuti dopo i quali il DVR fa il logout automatico dell'utente. (Il valore 0 disabilita la funzione) Range 0 ~ 60 minuti.
Channel mode:Selezionare la modalità operativa (ibrida o NVR) in base alle caratteristiche del sistema di sorveglianzadesiderate
Questo menu imposta l'uscita display del DVR



3.6.2. DISPLAY

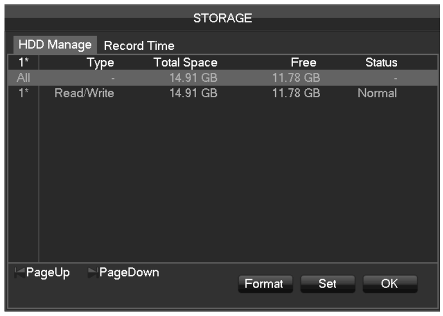


Transparency: 4 tonalità
Time Display: attiva la visualizzazione dell'orario sul canale
Channel Display:attiva la visualizzazione del nome del canale
IMPOSTAZIONE DEL DISPLAY
DISPLAY: selezionare l'uscita da regolare.
TV Adjust: regola le dimensioni e la posizione dell'uscita TV (video-composita PAL).
Tonalità, contrasto, saturazione, luminosità: regola questi parametri del DVR.
Risoluzione: scegliere la risoluzione e la frequenza di funzionamento.
CONFIGURAZIONE TOUR
La modalità TOUR permette di definire una sequeza di visualizzazione a piacere ed è richiamabile su evento di movimento o allarme. Il tempo di permanenza delle immagini è impostabile da 5 a 120s.
【Motion Tour Type】【Alarm Tour Type】: seleziona il tour da eseguire all'occorrenza di eventi



⚠ Nota: Accesso Veloce: cliccando in alto a destra con il tasto destro è possibile attivare direttamente la modalità Tour.

3.6.3. ARCHIVIAZIONE



ARCHIVIAZIONE: visualizza gli HARD DISK installati, la capacità totale, lo spazio disponibile e lo stato di salute dell'HARD DISK.
Formatta: formatta l'HARD DISK selezionato.

3.6.4. ANOMALIE



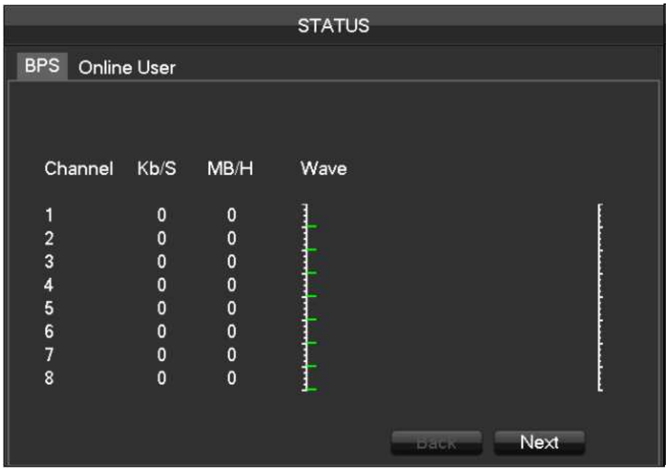
Anormalità:

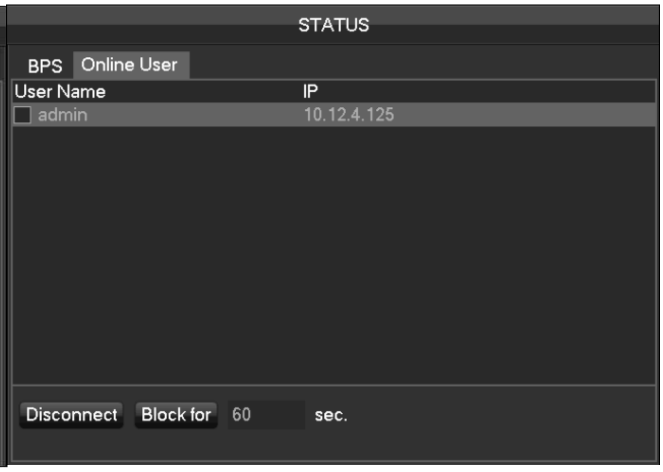
- **No Disk**: nessun hard disk disponibile.
- **Disk low Space**: poco spazio disponibile sull'HARD DISK.
- **Network Failure**: DVR non connesso in rete.
- **IP Conflict**: conflitto IP.
- **Disk Error**: errore di funzionamento dell'HARD DISK.

Processi:

Uscite allarme, registrazione, istantanea, invio mail, messaggio, buzzer.

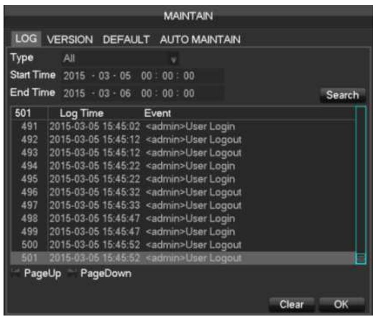
3.6.5. STATO DEL SISTEMA

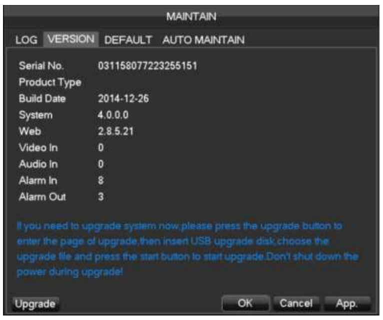


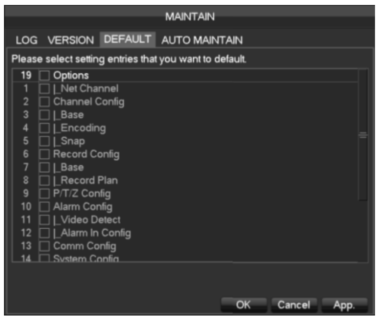


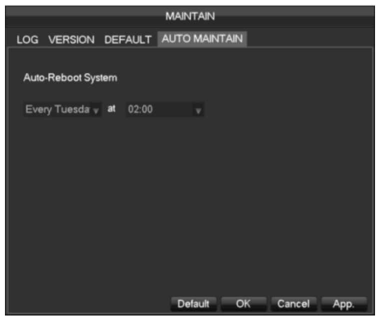
Nella parte BPS viene visualizzato il bitrate relativo ad ogni canale.
Nella parte user online sono visualizzati tutti gli utenti collegati via rete, con la possibilità di disconnetterli o bloccarli per pochi secondi.

3.6.6. MANUTENZIONE



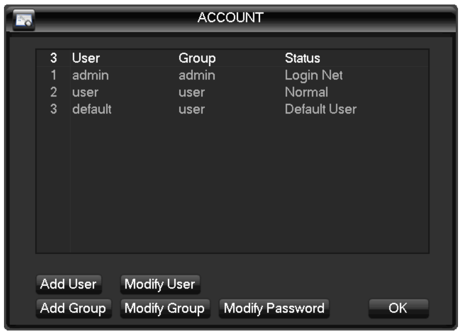






Nella sezione LOG è possibile visualizzare tutti gli eventi del DVR, dividerli per data e per tipologia.
Nella sezione VERSIONE vengono visualizzate tutte le informazioni firmware e software relative al dispositivo.
Nella sezione DEFAULT è possibile selezionare le voci del menu da resettare ai parametric di fabbrica.
Nella sezione RIAVVIO AUTOMATICO si può decidere se effettuare un riavvio periodic del dispositivo, la sua frequenza e l'orario.

3.6.7. GESTIONE UTENTI



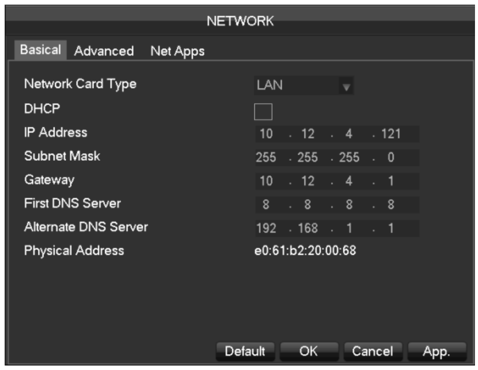
⚠ Nota:

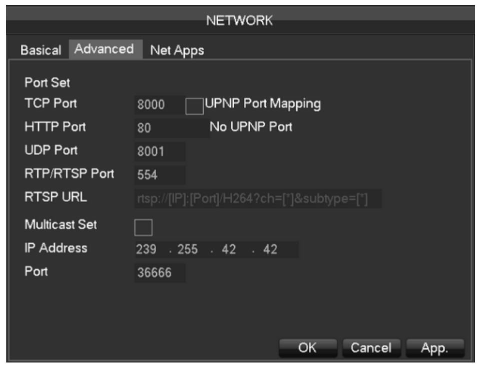
I gruppi e gli utenti possono avere una lunghezza massima di 6 varatteri (Lettere, numeri e simboli).
Non ci sono limiti di numero per utenti o gruppi. Di default esistono solo 2 gruppi: admin e user.
I nomi dei gruppi e degli utenti non possono essere doppi, e un utoente può appartenere ad un solo gruppo.
【Add users】 per aggiungere un utente e impostarne i diritti.
Gli utenti di default sono: “admin”, “user” e “default” (nascosto).

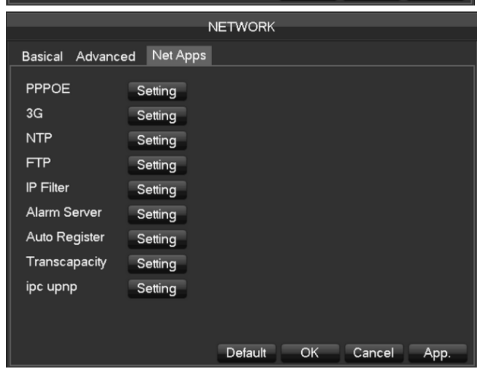
La password degli utenti admin e user è 123456.

“admin” ha le autorizzazioni avanzate; “user” ha solo le autorizzazioni della riproduzione e della sorveglianza live.
Cliccare 【Add users】 e inserire username, password e scegliere il gruppo di appartenenza.
L’utente eredita I diritti del suo gruppo di appartenenza.
【Modify users】 per modificare un utente esistente.
【Add group】 per aggiungere un gruppo e crearne i diritti
Impostando un gruppo si possono scegliere tra 60 autorizzazioni possibili.
【Modify group】 per modificare le impostazioni di un gruppo esistente.
【Modify Password】 per modificare la password
Per modificare una password, bisogna inserire quella vecchia e due volte quella nuova.
cliccare【Save】 per confermare le modifiche
La password può contenere un massimo di sei caratteri tra simboli, numeri e lettere. È impossibile inserire uno spazio come carattere iniziale o finale della password.

3.6.8. RETE



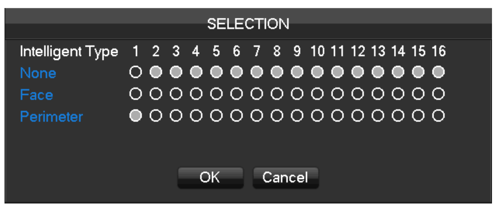




Da questo menu è possibile configurare I parametri di rete. **L’indirizzo IP di default è 192.168.1.88**
Impostazioni di base
Interfaccia delle impostazioni di base 4-13:

【DHCP】Abilita il DVR ad ottenere automaticamente un indirizzo IP. Non utilizzare questa funzione se non è presente in rete un dispositivo abilitato ad assegnare indirizzi IP.
【IP Address】 usare (▲▼) o inserire i numeri per modificare l’indirizzo IP del DVR, la maschere di rete 【subnet mask】 e il gateway di default【default gateway】.
【First DNS Server】Server DNS
【Alternate DNS Server】 Server DNS alternativo
【Physical Address】 indirizzo fisico
Dal menu ADVANCED si possono impostare le porte del DVR e visualizzare la stringa RTSP che serve per visualizzare i singoli canali del DVR su altro dispositivo
Dal menu NET APPS è possibile configurare le impostazioni del 3G e del WIFI
Per impostare il DVR a funzionare in 3G è necessario possedere una chiavetta inserita nella tabella di compatibilità. Inserire la chiavetta comprensiva di sim card in una presa USB libera ed entrare nella configurazione 3G. il DVR si auto configurerà per funzionare in 3G. è solo necessario abilitare la funzione all’interno del 3G.
Per impostare il DVR a funzionare in Wi-FI, collegare la chiavetta wifi ed entrare nel menu WIFI. Abilitare la funzione ed effettuare la ricerca di access point in rete. Inserire la password del wifi se richiesta.

3.6.9. SELEZIONE DELLA MODALITÀ INTELLIGENTE



Da questa sezione si attiva l’analisi video dei canali:
il riconoscimento del viso è attivabile su massimo 1 canale, mentre la funzione perimetrale è attivabile su massimo 2 canali. Se si attiva l’impostazione del riconoscimento del viso non è possibile attivare la funzione perimetrale e viceversa.
【Network Failure】 selezionare per allarmare il DVR quando la rete è disconnessa.

4. ACCESSO VIA RETE

4.1. ACCESSO WEB

4.1.1. CONNESSIONE DI RETE

Modelli VP-M/VP-H: Il display LCD sul Pannello Frontale, “ ” indica l’indirizzo IP ed eventuali problem di connesisone,
Modelli VP-P: Controllare la spia B sul Pannello Frontale, quando è accessa la connessione di rete è attiva
Impostare l’indirizzo IP, la subnet e il gateway (router) del DVR in accord con I parametric della rete LAN (o WAN) a cui ci si connette. In alternativa attivare il servizio DHCP se disponibilenella subnet.
Le impostazioni sono raccolte nel menu【Configuration】→【Network Setting】

4.1.2. CONNESSIONE WEB E ATTIVAZIONE CONTROLLI ACTIVE X

Grazie al web server integrato, l’accesso al DVR possibile utilizzando il browser Internet Explorer, l’interfaccia che compare è questa:

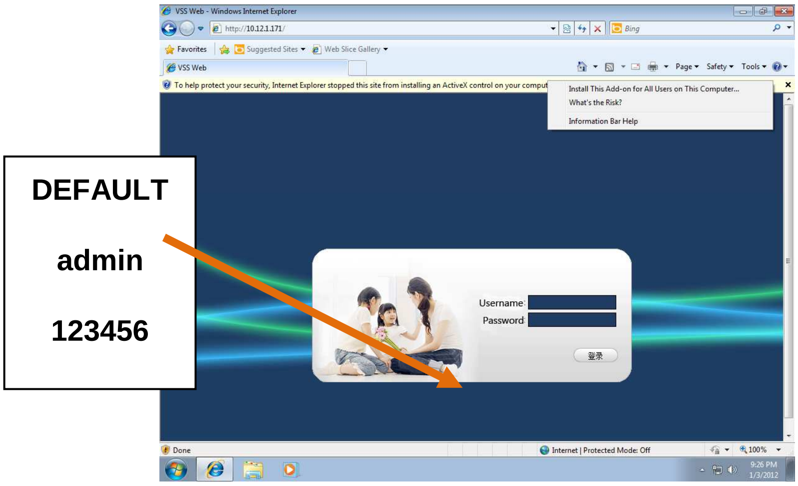


FIGURA 4-1 LOGIN

Installazione ActiveX: fare Right click e autorizzare l’installazione. Se l’installazione viene bloccata per errori sul certificato del ActiveX, aggiungere l’indirizzo IP del DVR alla lista dei siti attendibili e impostare per i siti attendibili il minimo livello di sicurezza.

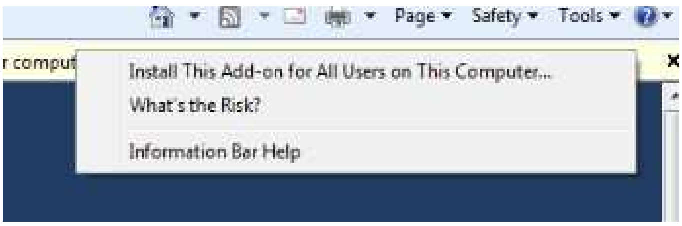


FIGURA 4-2 INSTALLAZIONE

Inserire la username e password (default: admin/123456) e click “Login”. La seguente interfaccia di accesso verrà visualizzata:

4.1.3. INTERFACCIA WEB PRINCIPALE

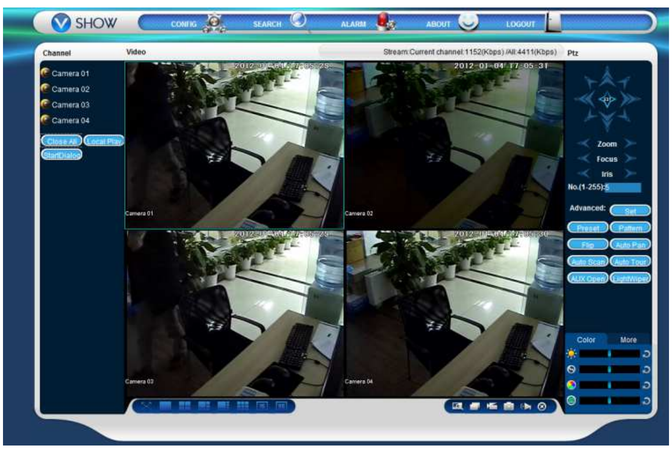


FIGURA 4-3 INTERFACCIA WEB

Index	Name	Description
1	**Channel**	Scelta del canale video
2	Tasti Funzione	**Local playback**: apre un filmato salvato sul disco locale in precedenza **Open all**: apre tutti I canali video disponibili
3	Tipo di visulizzazione	Modifica il numero di canali visualizzati
4	**Color e More**	Modifica contrasto e colori della visualizzazione (non la registrazione) Imposta il percorso dove registrare i clip e permette di riavviare il DVR
5	Controlli PTZ	Muove le telecamere Speed Dome
6	Barra dei menu	Configurazione del DVR, Ricerca delle immagini, impostazione degli allarmi, etc.

TABELLA 4-1 DESCRIZIONE MENU

4.1.4. VISIONE LIVE

Per collegarsi alla telecamera scegliere lo stream principale (usato per la registrazione), oppure in caso di ridotta banda o l'elevato numero di canali da visualizzare, lo stream secondario (Extra).

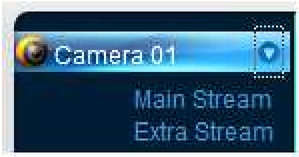


FIGURA 4-4 SCELTA DELLO STREAM

Le informazioni sull'utilizzo di banda richiesta al PC per il collegamento al DVR è visualizzabile in alto a destra per il canale selezionato e l'intero numero di canali video attivi.

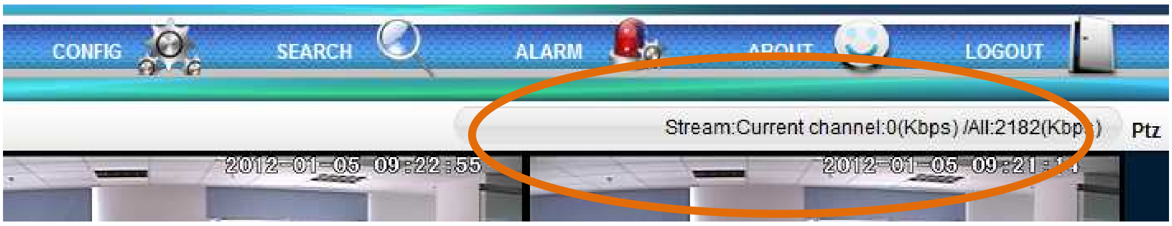
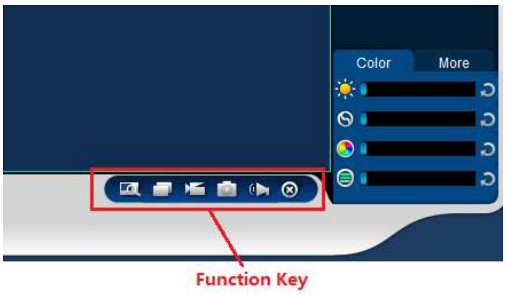


FIGURA 4-5 BANDA UTILIZZATA

Nell'angolo basso a sinistra è visualizzato il nome del canale video. In alto a destra l'orario e la data.

Cliccando "" è possibile commutare la visualizzazione fra schermo singolo e multi-screen.

Alcuni tasti funzione attivano le seguenti funzioni:



 **Area zoom:** ingrandimento dell'immagine (zoom)

**Multi-screen switch:** passa dalla visione a singolo canale a quella multipla

**Local record**: registra sul disco locale (il percorso è definito in More) un canale visualizzato.

**Capture**: registra un forogramma dello schermo attuale (il percorso è definito in More)

**Sound**: attiva o disattiva la riproduzione audio del canale selezionato

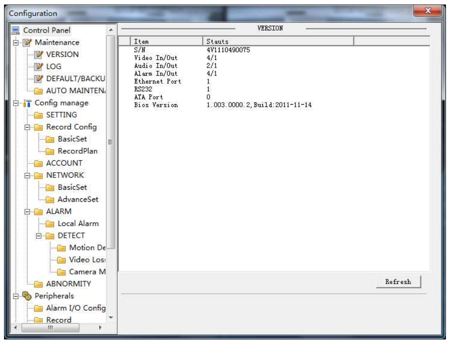
**Off video**: disattiva la finestra di focus

4.1.5. CONTROLLI DELLE TELECAMERE PTZ



Nel menu del DVR(see【Setting】→【PTZ Config】)impostare il protocollo di comunizazione della telecamera PTZ e l'indirizzo relativo alla linea RS485.
I controlli disponibili sono:
Direzione (pan left – pan right –tilt up-tilt down), velocità del passo (da 1 a 8), zoom, preset, tour, pattern, border scan, accensione luce, wiper e auto pan.

Border scan
Scegliere la telecamera e utilizzare Border Scan per impostare i limiti del movimento orizzontale.
Preset
Inserire un numero e premere Preset per puntare la telecamera verso la posizione memorizzata.
Tour
Inserire un numero e premere Tour per indirizzare la telecamera verso il percorso memorizzato.
Pattern
Utilizzare Pattern per memorizzare uno specifico percorso immesso dall'operatore (se supportato dalla PTZ).
AUX
Imposta On/off l'uscita ausiliaria della telecamera.
Wiper
Imposta On/off l'uscita wiper.



4.1.6. CONFIGURAZIONE

Accedere alla configurazione del DVR cliccando "System Setting", per maggiori dettagli sulle single voci dei sotto menu fare rifermento al capitolo precedente.

4.1.7. RICERCA DELLE REGISTRAZIONI

Cliccare "Search record" per aprire la schermata dedicate alla ricerca dei filmati registrati (FIGURA 4-7), dove è possibile interrogare il DVR per ora/data, allarmi e esportare le registrazioni.
Search record
Dopo aver selezionato il tipo di registrazione, gli orari di inizio e fine, e il canale (o tutti i canali) è possibile ricevere una lista di files registrati sul DVR. Sceglierne uno e selezionarlo.
Play
Facendo doppio click si apre la finestra principale (nell'area selezionata) mostrando il filmato e I controlli di avanzamento.

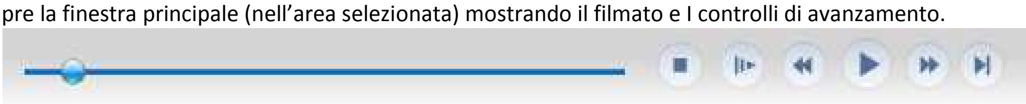


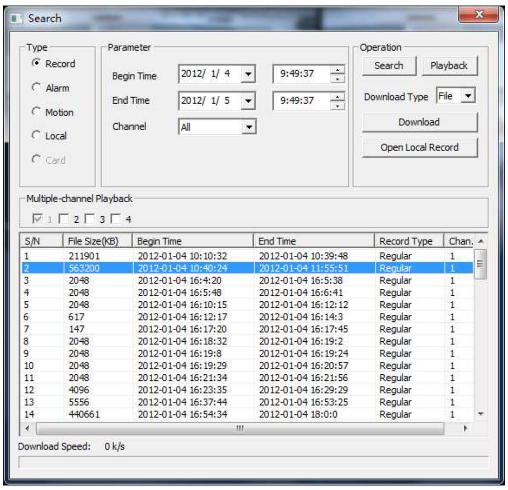
FIGURA 4-6 CONTROLLI DI AVANZAMENTO

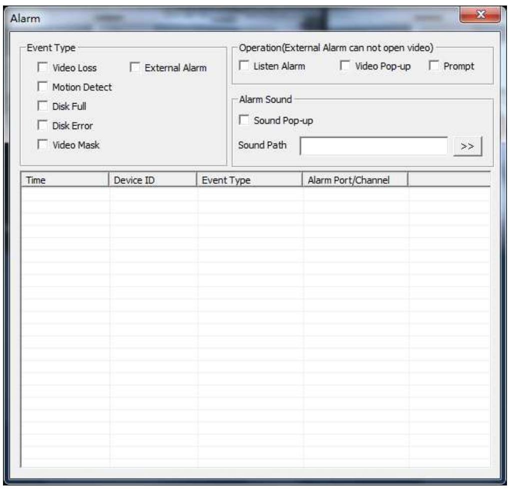
Download: premere **File** e **Download** per salvare su file locale il contenuto del file individuato. premere **File** e **Time** per salvare su file locale il contenuto del segmento individuato.

FIGURA 4-7 RICERCA DELLE REGISTRAZIONI

4.1.8. CONFIGURAZIONE ALLARMI

Premere 【Alarm】 per entrare nella maschera di configurazione degli allarmi, vedi: **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**
Scegliere il tipo di allarme su cui attivare l'evento: video loss, motion detection, disk full, disk error, video mask, external alarm.
Selezionare **Listen Alarm** per l'ascolto in background degli allarmi.
Cliccare 【Video Pop-up】, per attivare l'apertura della finestra video e la connessione al canale che ha trasmesso l'allarme.
Cliccare 【Prompt】, per attivare un prompt in caso di allarme
Cliccare【Sound Pop-up】, per selezionare il tipo di suono (gestione windows) da riprodurre per richiamere l'attenzione dell'operatore. Utilizzare il formato WAV.





5. APPENDICE: CALCOLO DELLA CAPACITÀ DEL SUPPORTO DI REGISTRAZIONE

Per valutare le dimensioni del supporto HDD necessario per un Sistema video basato su IMAGINA:

Capacità minima HDD = canali in registrazione × ore di registrazione × occupazione disco per ora (vedi tabella)

Bit Rate	File	Bit Rate	File	Bit Rate	File
96k	42M	320k	140M	896k	393M
128k	56M	384k	168M	1.00M	450M
160k	70M	448k	196M	1.25M	562M
192k	84M	512k	225M	1.50M	675M
224k	98M	640k	281M	1.75M	787M
256k	112M	768k	337M	2.00M	900M

La tabella è riferita all'acquisizione in modalità CBR, in quanto la VBR utilizza una quantità variabile e non facilmente prevedibile.

6. SPECIFICHE TECNICHE

6.1. DVR ANALOGICI 960H

DVR 960H	AITDVVB04X	AITDVVB08X	AITDVVH08X	AITDVVH16X
Ingressi video	4 canali BNC	8 canali BNC		
Uscite video	1 CVBS/1 VGA/1 HDMI max 1920x1080			
Registrazione	960H / D1 @ 100fps	960H / D1 @ 200fps		960H / D1 @ 400fps
Audio	1 in RCA / 1 out RCA		4 in BNC / 1 out BNC	
Compressione	Video H.264 / Audio G.711A			
Doppio streaming	Supportato			
Funzione pentaplex	Live, registrazione, riproduzione, backup, rete			
Privacy	4 zone di privacy configurabili per ogni canale			
Eventi	Registrazione, tour, video push, email, FTP, buzzer, screentips			
Motion detection	396 (22x18) zone di sensibilità configurabili			
Cattura immagini	JPEG			
Hard disk	1 hard disk SATA max 4TB (non incluso)		fino 2 hard disk SATA max 8TB (non incluso)	
Interfacce	2 porte USB 2.0		2 porte USB 2.0 / 1 RS485	
Allarmi I/O	No		8 ingressi / 3 uscite	16 ingressi / 3 uscite
Rete	1 porta Ethernet RJ-45 10M/100M			1 porta Ethernet RJ-45 10M/100M/1000M
Alimentatore	12Vcc 2A		12Vcc 4A	
Consumo	10W senza HDD		20W senza HDD	
Temperatura	da 0° a 45°C / 10%-90% RH			
Dimensioni	1U 215x215x46mm		1U 360x250x48mm	
Peso	0.8Kg		2Kg	
LCD	NO		IP, temperatura, errori, HDD, stato rete e rec.	

6.2. DVR ANALOGICI STANDARD

	AITDVVC04S	AITDVVC04	AITDVVM04L	AITDVVH16
Ingressi video	4 canali BNC			16 canali BNC
Uscite video	1 CVBS/1 VGA			
Registrazione	D1 @ 100fps			CIF @ 400fps
Audio	4 in / 1 out	2 in / 1 out		4 in / 1 out
Compressione	Video H.264 / Audio G.711A			
Doppio streaming	Supportato			
Funzione pentaplex	Live, registrazione, riproduzione, backup, rete			
Privacy	4 zone di privacy configurabili per ogni canale			
Eventi	Registrazione, tour, video push, email, FTP, buzzer, screentips			
Motion detection	396 (22x18) zone di sensibilità configurabili			
Cattura immagini	JPEG			
Hard disk	1 hard disk SATA max 4TB (non incluso)		fino 2 hard disk SATA max 8TB (non incluso)	
Interfacce	2 porte USB 2.0	2 porte USB 2.0 / 1 RS485		
Allarmi I/O	No		4 ingressi / 1 uscite	8 ingressi / 2 uscite
Rete	1 porta Ethernet RJ-45 10M/100M			
Alimentatore	12Vcc 2A		12Vcc 4A	
Consumo	10W senza HDD			
Temperatura	da 0° a 45°C / 10%-90% RH			
Dimensioni e peso	320x240x48mm1.25Kg	360x250x48mm 2Kg		
LCD	NO	IP, temperatura, errori, HDD, stato rete e rec.		

6.3. HVR IBRIDI

	AITDVVY04	AITDVVY08	AITDVVY16
Ingressi video	4 canali BNC	8 canali BNC	16 canali BNC
Uscite video	1 CVBS/1 VGA/1 HDMI max 1920x1080		
Registrazione	D1 @ 100fps	D1 @ 200fps	D1 @ 400fps
IP IBRIDO	4CH@D1/4CH@720P/4CH@1080P	8CH@D1/8CH@720P/4CH@1080P	16CH@D1/8CH@720P/4CH@1080P
IP NVR	8CH@D1/8CH@720P/8CH@1080P	16CH@D1/16CH@720P/8CH@1080P	32CH@D1/22CH@720P/16CH@1080P
Audio	2 in / 1 out	4 in / 1 out	4 in / 1 out
Compressione	Video MPEG4 – H.264 / Audio G.711A		
Doppio streaming	Supportato		
Funzione pentaplex	Live, registrazione, riproduzione, backup, rete		
Privacy	4 zone di privacy configurabili per ogni canale		
Eventi	Registrazione, tour, video push, email, FTP, buzzer, screentips		
Motion detection	396 (22x18) zone di sensibilità configurabili		
Cattura immagini	JPEG		
Hard disk	fino 2 hard disk SATA max 8TB (non incluso)		
Interfacce	2 porte USB 2.0 / 1 RS485		
Allarmi I/O	4 in / 1 out	16 in / 3 out	16 in / 3 out
Rete	1 porta RJ-45 10M/100M	1 porta RJ-45 10M/100M	1 RJ-45 10M/100M/1000M
Alimentatore	12Vcc 2A	12Vcc 4A	12Vcc 4A
Consumo	10W senza HDD	20W senza HDD	20W senza HDD
Temperatura	da 0° a 45°C / 10%-90% RH		
Dimensioni e peso	360x250x48mm 2Kg	360x250x48mm 2Kg	360x250x48mm 2Kg
LCD	IP, temperatura, errori, HDD, stato rete e rec.		

6.4. NVR

	AITDVVB04N	AITDVVN08POE	AITDVVN32
Ingressi video	4 canali IP	8 canali IP (64M)	32 canali IP (128M)
Uscite video	1 CVBS/1 VGA/1 HDMI max 1920x1080		
Prestazioni	4CH@D1/4CH@720P/4CH@1080P	8CH@D1/8CH@720P/8CH@1080P	32CH@D1/22CH@720P/16CH@1080P
Audio	1 in / 1 out		
Compressione	Video MPEG4 – H.264 / Audio G.711A		
Doppio streaming	Supportato		
Funzione pentaplex	Live, registrazione, riproduzione, backup, rete		
Privacy	4 zone di privacy configurabili per ogni canale		
Eventi	Registrazione, tour, video push, email, FTP, buzzer, screentips		
Motion detection	396 (22x18) zone di sensibilità configurabili		
Cattura immagini	JPEG		
Hard disk	1 hard disk SATA max 4TB (non incluso)	2 hard disk SATA max 8TB (non incluso)	
Interfacce	2 porte USB 2.0	2 porte USB 2.0 / 1 RS485	
Allarmi I/O	NO	4 in / 1 out	16 in / 3 out
Rete	1 porta RJ-45 10M/100M	1 porta RJ-45 10M/100M 4RJ-45 10M/100M IEEE802.3af	1 RJ-45 10M/100M/1000M
Alimentatore	12Vcc 2A	12Vcc 4A / 48Vcc 1A	12Vcc 4A
Consumo	10W senza HDD	20W senza HDD	20W senza HDD
Temperatura	da 0° a 45°C / 10%-90% RH		
Dimensioni e peso	215x215x46mm 0,8Kg	360x250x48mm 2Kg	360x250x48mm 2Kg
LCD	IP, temperatura, errori, HDD, stato rete e rec.		

	AITDVVN04MP	AITDVVN08MP	AITDVVN16MP
Ingressi video	4 canali IP	8 canali IP	16 canali IP
Uscite video	1 CVBS/1 VGA/1 HDMI ris max 1920x1080		
Prestazioni	4CH@1080P/Supp ris 5MPX/40Mbps max	8CH@1080P/Supp ris 5MPX/80Mbps max	16CH@1080P/Supp ris 5MPX/160Mbps max
Audio	1 in / 1 out		
Compressione	Video MPEG4 – H.264 / Audio G.711A		
Doppio streaming	Supportato		
Funzione pentaplex	Live, registrazione, riproduzione, backup, rete		
Privacy	4 zone di privacy configurabili per ogni canale		
Eventi	Registrazione, tour, video push, email, FTP, buzzer, screentips		
Motion detection	396 (22x18) zone di sensibilità configurabili		
Cattura immagini	JPEG		
Hard disk	1 hard disk SATA max 4TB (non incluso)		
Interfacce	2 porte USB 2.0		
Allarmi I/O	NO		
Rete	1 RJ-45 10M/100M/1000M		
Alimentatore	48Vcc 1,35A	48Vcc 1,875A	48Vcc 1,875A
Temperatura	da 0° a 45°C / 10%-90% RH		
Dimensioni e peso	215x235x45mm 1,5Kg		
Switch PoE	4 porte RJ45 10/100M IEEE802.3af 48W Max totali	8 porte RJ45 10/100M IEEE802.3af 70W Max totali	

6.5. DVR TVI

	AITDVVT04X	AITDVVT08X
Ingressi video	4 canali BNC TVI	8 canali BNC TVI/960H
Uscite video	1 CVBS/1 VGA/1 HDMI	
Prestazioni	1080P@15fps/720P@30fps/960H@25fps per canale	
Audio	1 canale RCA in / BNC out (Line out, 2Vpp, 300ohm)	
Compressione	Video H.264 HP 4.2 / Audio G.711A	
Doppio streaming	Supportato	
Funzione pentaplex	Live, registrazione, riproduzione, backup, rete	
Privacy	4 zone di privacy configurabili per ogni canale	
Eventi	Registrazione, tour, video push, email, FTP, buzzer, screentips	
Motion detection	396 (22x18) zone di sensibilità configurabili	
Cattura immagini	JPEG	
Hard disk	hard disk SATA max 4TB (non incluso)	
Interfacce	2 porte USB 2.0 / RS485 PTZ	1 porta USB 2.0 / RS485 PTZ
Allarmi I/O	4 in / 1 Out	NO
Rete	1 porta RJ-45 10M/100M/1000M	
Alimentatore	12Vcc 2A	12Vcc 3,3A
Consumo	10W senza HDD	10W senza HDD
Temperatura	da 0° a 45°C / 10%-90% RH	
Dimensioni e peso	1U 320x245x50mm 2Kg	
LCD	NO	

I DVR AITDVVB04X, AITDVVB04N e AITDVVB08X sono rispondenti ai requisiti essenziali delle direttive **2006/95/CE - 2004/108/CE** e sono costruiti in conformità alle norme **EN55022:2010 - EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 - EN61000-3-3:2008 - EN 55024:2010 - EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011**

I DVR AITDVVH08X, AITDVVC04S, AITDVVY04, AITDVVN08POE, AITDVVH16X, AITDVVC04, AITDVVY08, AITDVVN32, AITDVVC04S, AITDVVM04L, AITDVVY16, AITDVVM04L, AITDVVM08, AITDVVH16P sono rispondenti ai requisiti essenziali delle direttive **2006/95/CE - 2004/108/CE** e sono costruiti in conformità alle norme **EN 55022:2010- EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 - EN 61000-3-3:2008 - EN55024:2010 - EN 55024:2010 – EN - 55013:2001+A1:2003+A2:2006 - EN 61000-3-2:2006+A2:2009 - EN60065:2002+A11:2008 - EN 55020:2007 - EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011**

Trattamento del dispositivo elettrico od elettronico a fine vita (applicabile in tutti i paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata)
Questo simbolo sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve invece essere consegnato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclaggio dispositivi elettronici. Assicurandovi che questo prodotto sia smaltito correttamente, contribuirete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute, che potrebbero altrimenti essere causate dal suo smaltimento inadeguato. Il riciclaggio dei materiali aiuta a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, potete contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio dove l'avete acquistato.

Advanced Innovations Srl
Via dell'artigianato, 32F
20865 Usmate Velate (MB)
Tel. +39 039 682 96 36
Fax. +39 039 675 32 07
info@ad-in.net

Ver 3.4.1